



К.В.Доброхойова, А.А.Писарев



Алма-Ата "Казахстан" 1980

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОП

ЛИТЕРАТУРЫ

ББК 42.14 (2 к) Л 56

Д 56 Доброхотова К. В., Писарев А. А. Целебные растения вокруг нас.— Алма-Ата: Казахстан, 1980.— 144 с.

В книге описываются лекарственные растемя, внешный вид их органов, распространение по областям Квазактана и районы заготовом сосновым видио этих растений. Изалагаются смерьа в соответствии с требованиями Госудерскей в соответствии с требованиями Госудерсиения с целебными растениями, несобходимые для максимального сохранения в вих лечебных

Книга, рассчитанная на массового читатеже может служить пособнем для сборпиков яскарственных растений, фармацеятов, преподвавтелей и студентов медицинских зуов и училящи, для всех, кто интересуется правилами сборя и заготовки дикорастущих целебных растений.

> ББК 42.14(2 к) 633.88 Каз,

© ИЗДАТЕЛЬСТВО «КАЗАХСТАН», 1980

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы все большее применение в научной медицине находят лекарственные растения. Поэтому понятен повышенный интерес к литературе, знакомящей с миром целебных растений.

Как часто мы проходим мимо природных богатств, буквально рассыпанных у нас под иогами. Это относится и к лекарственным растениям, которые встречаются повсоду. Особенно

много их на обширной территории Казахстана.

В северных степях республики произрастает адонис, содержащий сердечные гликозиды, там же можию найти пусткринк, вверобой, валернаму, представляюще собой ценное лекарственное сырье. Наши горы богаты эфедрой — единственным источником алкалонда эфедрина. В предгорьях много душицы, ревеия, девясила.

Одним из компонентов растительного покрова пустынь являегся солянка малолистияя, которая содержит алкалонд сальсолин и может заменить редко встречающуюся солянку Рихтера. В переходной зоне от пустынь к степям также немало лекар-

В переходной зоне от пустынь к степям также немало лекарственных растений. Здесь можно встретить различные виды польнин. тысячелистник, кермек и миого других видов.

Среди лекарственных растений есть виды, признаниме научной медициной, служащие предметом производственных заготовок, и такие, которые пока используются только как народные средства. Несомиенно, что многие из них после изучения и апробации в клиниках войдут в группу оффицинального лекарственного сыбых.

Сейчас охотно лечатся травами не только в порядке самолечения, ио и по предписанию врачей, заготовляя сырсамостоятельно или приобретая его в аптеках. Лечение растениями — фитогерапия — заияло почетное место в изучной медицине. И потому назрела необходимость увеличивать плановые заготовки лекарственного сырья, привлекая к инм возможно больше людей.

Не все лекарственные растения могут быть предметом массовых заготовок. Некоторые из них встречаются в Казахстане В небольших количествах, другие растут в трудиодоступных местах. Однако любители-сборщики в поисках целебных растений забираются на высокие горные хребты и проникают в глубь пустынь. Многие лекарственные растения можно собрать в легкодоступных местах. Даже на окраинах городов, где улишь исплошь заасфальтированы, в садах, среди деревьев, на усадьбах растут подорожник, спорыш — пітичья гречиха, душица, зверобой, цикорий. Спорыш иногда покрывает сплошими ковром большие площади возле домов и вдоль дорог, а цикорием зарастают пустыри.

Но не стремитесь уничтожать все растения, будьте хорошим

хозянном и оставьте часть их для возобновления.

Мекоторые любители, живущие в местах, где вмеются соответствующие условия, культивируют лекарственные растения на приусадебных участках. Это пример, достойный подражания, так как запасы дикорастущих растений постепению сокращаются и массовое введение в культуру щелебных трав — дело иедалекого булущего.

В настоящей книге читатель иайдет основные сведения о самых важных видах лекарственных растений, распространениих в Казахстане, и правила заготовки сырыя. Более подробно изложена методика сбора и сушки тех растений, по которым ведутся плановые заготовки.

плановые заготовки.

Для иллюстрирования книги использованы рисунки из Атласа лекарственных растений СССР (Москва, 1962)



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Чтобы сделать общедоступным пользование предлагаемой книгой, приводым краткие сведения о внешнем строении растений и объяснение некотобых ботанических тегоминов.

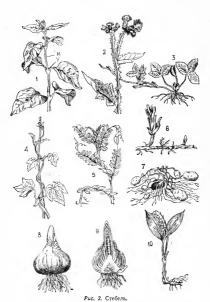
Большинство лекарственных растений, описанных авторами, относятся к типу цветковых растений, в определенный пернод жизин развивающих цветки и размножающихся семенами. Тело их обычно расчленено на корень, стебель, листья.

Корень — подземный орган, служит для прикрепления растения к почве, поглощения воды с растворенными в ней веществами, а у некоторых двулетних и многолетних видов нередко является хранилищем запасных питательных веществ.

Различают следующие формы корней: стержиевые — если ясно выражен главный корень н от него отходят более мелкие боковые корешки; мочковатые — главный корень не развивает-



Рис. 1. Корни. 1 — стержиевой корень; 2 — мочковатый,



1— часть стебля с листьями: У — узел, М — междоудане; 2 — крылатый стебель; 3 — плети; 4 — выощийся стебель; 5 — цепляющийся стебель; 6 — коркевице; 7 — клубии; 8 — луковица; 9 — разрез луковящи; 16 — стебель стерелка.

ся, а от корневой шейки отходят многочисленные придаточные корин (рис. 1).

Стебель — частъ растения, несущая на себе листья и цветки, служащая для проведения питательных веществ из корня в листья но оттока органических веществ, выработанных листьями, в корень. Стебли могут быть однолетинии травянистыми и миоголетинии деревянстыми. У двузагних растений в первый гособразуется укороченный стебель с розеткой прикорневых листьев, а на второй год развивается цветоносный стебель. В том случае, когда стебель принимает на себя функцию хранения запасных питательных веществ, он видонзменяется в корневища, клубин или луковным.

Корневнща — подземные утолщенные стебли с придаточными кориями н чешуйчатыми листочками. Они могут быть многоглавые с укрофенными толстыми ветвями, горизонтальные, растущие параллельно поверхности почвы, и вертикальные, растущие в глубо земли.

Клубень — сильно укороченный, утолшенный, шаровидный или эллиптический подземный стебель, наполненный клетками с запасными цитательными веществами. На поверхности его немеются углубления — глазки, прикрытые чешуйками, где нахолятся поколящеся почета.

Луковица имеет широкий, укороченный стебель-донце, на котором располагаются сильно видоизмененные мясистые листья с расширенными основаниями. В пазухах их развиваются почки-детки (рис. 2).

Лист — оргай питания, дыхания и испарения воды. Внешнее строение его весьма разнообразно. Типичный лист состоит из расширенной части — пластинки и суженной — черешка. Если черешок не развивается, то лист называется сидчим. У некоторых растений вместо черешка разрастается нижияя трубчато



Рис. 3. Жилкование листьев.

7 — параллельно-жильное; 2 — дугожильное; 3 — пальчатожильное; 4 — сетчатожильное (перистожильное).

свернутая часть листа — влагалище, и лист называется влагалищным; иногда нижняя часть черешка расширяется и охватывает стебель. образуя раструб (рис. 3).

Форма листовой пластинки очепь изменчива. Она может бить округлой, эллиптической, лащенной, яйцевидной, линейной. Основание листа — место, где пластинки переходит в черешок, — бывает сердцевидным, почковидным, стреловідным, окрутлым. Если край листа цельный, то лист называют цельно-

Различают простые и сложные листья. Первыс состоят из

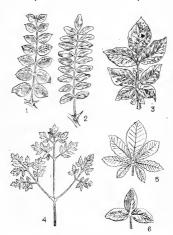


Рис. 4. Сложные листья.

3- париожеристый лист; 2- непариоперистый; 3- прерывистоперистый; 4- троякоперистый; 5- пальчатосложный 6- тройчатый.

пластинки и черешка, вторые имеют общий черешок, к которому прикреплены более мелкие листочки, каждый из которых сидит на собственном черешке. При листопаде каждый листочек опадает отдельно (рис. 5).

Сложные листья называют перистосложными, когда отдельиме листочик сидят на оси, которая является как бы продолжением черешка. У пальчатосложных листочин выходят веерообразюм из верхушки черешка. Перистые листья называют париоперистыми, согда ось закавчивается парой листочков, и непариоперистыми, когда ось закачивается одими листочком. Важным систематическим признаком въляется жилкование листа (нервация). Разлачают параллельно-нервное жилкование — жилки идут от основания листа параллельно друг другу; дугонервное — жилки идут дугообразно и сходятся у основания и верхушки листа; сстчатое жилкование, когда под углом от хорошо развитой средней жилки отходят многочисленные боковые, в свюю очередь, ветвящиеся жилки (рис. 3 и 4).

Расположение листьев на стебле бывает очередное — листья сидят по одному то с той, то с другой стороны стебля; супротивное — листья расположены парами один против другого; мутов-



Рис. 5. Лист. Форма простых листьев:

1— лист линейный; 2— лаицетный; 3— залиптический; 4— яйцевидный; 5— сердцевидный; 6 $^{\circ}$ — обратносердцевидевидный; 6 $^{\circ}$ — опочковидный; 8 $^{\circ}$ — инитовидный; 9 $^{\circ}$ — округлый; 10 $^{\circ}$ — доличатый; 11 $^{\circ}$ — стерловидный; 12 $^{\circ}$ — кольсендный; 12 $^{\circ}$ — игольчатый (эков).



Рис. 6. Лист. Край листа и вырезы листовой пластинки:

1.— край зубчатый; 2.— иничатый; 3.— продаганы; 4.— высчатым; 5.— ассыюкрайний;
6.— пальчатораасыный; 6.— пристаюнаетный; 6.— продаганый; 1.— лироваторассченный; 9.— пер-

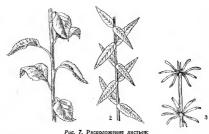


Рис. 7. Расположение листьев:
1 — очередное; 2 — супротивное; 3 — мутовчатое.

чатое — листья группами по 3—10 выходят из узлов стебля

(рис. /

Цветок — важный орган растения. Он представляет собой сильно видоизмененный побег, приспособленный для размножения. Все части цветка располагаются на расширенной оси побега — цветоложе. Полный цветок состоит из чашечки, венчика, тычинок и пестика. Чашечка и венчик образуют околоцветник и служат покрывалом для внутренних частей цветка. Околоцветник, имеющий только чашечку или венчик, называется простым. при наличии чашечки и венчика — двойным. Чашечка обычно окрашена в зеленый цвет. Свободная чашечка состоит из отдельных чашелистиков, если чашелистики срослись, она называется сростнолистная. Венчик — внутренний круг околоцветника - состоит из разнообразно окрашенных делестков и может быть спайнолепестным и свободнолепестным. По расположению частей цветок называют правильным, когда его можно разделить на две одинаковые части в нескольких направлениях, и неправильным, если он делится на две одинаковые части только в одном направлении. У некоторых цветков один из лепестков или чашелистиков иногда образует вырост — шпорец (рис. 8).

Внутренние ряды цветка составляют тычники — мужские органы и пестики — женские органы размножения. Тычники состоят из тычниочной нити и пыльников, а пестик имет нижнюю расширенную часть — завязь и более тонкую вытянутую — столбик. Послевний закачинается рыльнем, имеющим самое

разнообразное строение.

Претки называются двуполыми, обоепольми, если в каждом цветке имеются
и тычники и пестики, а когда в одних
имеются только тычники, в других —
только пестики — однопольми. У некоторых растений тачиночные и пестичные
цветки развиваются на разных экземплярах. Такие растения называют двудомными. Когда те и другие цветки сидят на
одном экземпляре, — однодомными.

Цветки располагаются на растенни одиночно или группами, образуя сощветия и прикрепляются к оси сощения цветоножками, а если они отсутствичения с на прикрепляются с при от при с на пр



Рис. о.

А — цветок правильный;
В — неправильный,

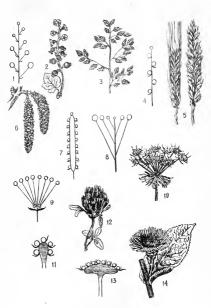


Рис. 9. Соцветия.

I — слема висти: I — киїсть смородилия; I — метелька: d — слема колоса: S — колоса в чимна и пишеницы. G — сережия: I — слема возгата: S — слема виститься: I — слема простото знигия: I — слема прос



Puc. 10. Плоды. 1 — костянка; 2 — коробочка; 3 — стручок; 4 — боб; 5 — листовка; 6 — семянка; 7 — летучка; 8 — къмълатка.

верхние (душица); зонтик — цветоножки равной длины отходят от одного места, как лучи зонтика (тмин); щигок — цветоножки разной длины отходят от оси соцветия, все достигают одного уровня и остаются в одной плоскости (боярышник); головка зълнитическое или округлое плотиве соцветие, образующеся на конце оси из многочисленных цветков, сидящих на коротких цветоножках (клевер); початок — сидячие цветки расположены из мясистой уголщенной оси (кукуруза); цветки, сидячие на расширенном цветоложе и окруженные «обверткой» из зеленых листочков, образуют соцветие корозинку (одуванчик) (рис. 9).

После оплодотворения развиваются плолы (с семенами). Различают плоды сухие и сочные. Типы сухих плодов: струмс согоит из двух плодолистиков, разделенных внутри перегородкой, на которой прикреплены семена, раскрывается по двум синам»; боб — одногнездный плод без перегородох внутри, семена прикреплены к створкам — плодолистикам; коробочка — плоды сажой разнообразной формы, состоят из многих плодолистиков, собержат очень большое количество семии и раскрываются самими различными способами; семянка — односемянной плод с кожистым околоплодником (лютик); орех — с деревящистым околоплодником. Сочные плоды: костянка — имеет сочный околоплодники, внутри которого находится косточка с семенем; ягода — сочный многоссмянный плод (рис. 10).





О СБОРЕ И СУШКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Прежде чем приступить к сбору лекарственных растений, необходимо научиться распознавать виды, подлежащие заготовке, и отличать их от похожих, но не лекарственных, а иногда и ядовитых. Недостаточное знание целебных растений нередко приводит к тому, что заготавливают внешне похожие, но не равноценные в лекарственном отношении виды. Например, часто путают польны горькую с полынью обыкновенной или ромашку аптечную с ромашкой непахучей.

Кроме того, следует помнить, какие именно органы растений содержат наибольшее количество грапевтически действующих веществ. У некогорых видов наиболее богаты ими листья, у других — корневшиа, у третьих — цветки. При заогозовках большое значение имеет фаза развития, так как содержание целебных веществ неодинаково в различные периоды жизин растений, Преждевременный или запоздалый сбор ведет к заготовке сырья с пониженным содержанием физиологически активных веществ. Как правило, наибольшее количество таких вещест содержат листья и трава (т. е. облиственные стебли с соцветиями) в фазе от изчала цветения до плодоношения. Цветки обладают лучшими лекарственными свойствами в первой половние цветения, плоды — в период их полного созревания, а корни, корневшиа и клубни наиболее ценны после увядания надземной части.

Собранные растения или их отдельные органы называют лекарственным сырьем.

Специальными исследованиями определена динамика накопления действующих веществ лекарственными растениями и установлены научно обоснованные сроки их сбора, которые указаны в статьях фармакопеи и других источниках.

Почки березы, сосны, тополя собирают ранней веспой, когда оп погодных условий сбор почек падает на март — апрель, реже — февраль. Собирают их обычно вручную, обрывая или срезая с ветвей.

Кору дуба, калины, крушины и других деревьев и кустарников следует собирать в период усиленного сокодвижения, до распускания листьев, когда кора легко отделяется от древесины. Для этого на ветвях, а иногда на стволах деревьев и кустарников острым ножом делают несколько продольных надрезов линной до 50 см, а затем соединяют их поперечными надрезами, образовавшиеся полоски коры оттятивают к нижнему концу, но не отрезают. В таком положения кора остается некоторое время сля подвяливания, после чего она легко отделяется от дерева в виде трубочек. Не следует собирать кору с наростами кустистых лишайников или отдирать с остатками древесины, а также плотно вкладывать снятые трубочки коры одна в другую. Они могут заплесневеть, и весь сбор будет забракован. На сбор коры пеобходимо получить разрешение лесхоза.

Всю надземную часть растений — траву, листья и цветки следует собирать только в сухую погоду и лучше утром, после испарения росы, так как влажные растения быстро плесневоют

и портятся.

Листья обычно собирают в первод бутонизации и цветения растений. Сбор листьев производят вручную, обрывая их с черешком, без черешка или с небольшой частью последнего, в зависимости от вида растения. Собирают, как правило, вполне развитые инжине и верхине стейспевые зеленые листья. У двулетних растений в первый год развиваются только прикорневые илстья у двулетних растений в первый год развиваются только прикорневые илстья в расперативной стебель. В этом случае собирают листья с нецветущих экземпляров. Для сбора можно скосить или срезать всю надземную массу, высушить, а потом оборвать или обмолотить листья. Так поступают при заготовке листье крапивы, которые в свежем виде обрывать трудно, так как они сильно обжигают руки. Пораженные ржавчиной, поблекшие и изъеденные насекомыми листья сбору не подлежат.

Всю надвемную часть растений — траву по медицинской терминологии, индивидуальные сборшики заготавливают срезая ножом или специальным секатором целиком все растение на уровне нижних листьев. При обильном и скученном произрастании таких видов, как донник, душина, траву косят косой. У зверобоя, полыни и пустырника срезают только верхушки стеблей и боковые цветущие побети. После сбора траву необходимо перебрать, отбросить примеси других видов и удалить нижние одревесневщие части стеблей, лишенные листьея

Заготовку отдельных цветков и соцветий производят вручную, обрывая или ощипывая их с небольшими остатками цветоножек. Сбор некоторых декарственных растений имеет свои особенности, о них будет сказано при описании отдельных видов. Цветочные корэмнки ромашки аптечной обычно собирают, пользуясь специальными ковшами или ящичками с прикрепленными к их краю гребиями. Высоко расположенные цветки древесных растений (например, липовый цвет, боярышник) заготавливают, отсекая садовыми ножницами или секатором цветущие верхушки, используя при необходимости приставные лестицы.

При сборе ядовитых растений следует соблюдать осторожность и следующие правила: тотчас по окончании работы тщательно вымыть руки с мылом, ие трогать немытыми руками лицо, особенио глаза и губы, не брать пищевые продукты. Растения с колуочками и житучими волосками собивот в песчатках.

Заготовку плодов производят вручную, обязательно в сукую погоду и после того, как на них высохиет роса. Одиночные плоды ощипывают без плодоножек, а расположенные в зоитиках (укроп, тмин) или в щитках (рябина, боярышник) обрывают цеником, а после подсушивания отделяют от плодоножек. Сочные плоды — чернику, малину необходимо собирать осторожно, чтобы не помять их и немедленно укладывак каждый слой веточками.

Корин и корневища собирают, главным образом, осенью, когда начимает желтеть и увядать надземиая часть растения, Нельзя затяпивать начало сбора корией и корневиц до полного увядания и отмирания растений, так как в это время трудио отыскать нужный вид. В южных районах Казахстана, где вегетация начинается забачительно раньше, чем в северных, сбор подвемных органов можно начинать уже во второй половине лета.

Корин и кориевища выкапывают мотыгами, кирками, а латы ше веего для этой цели использовать специальные лопаты— «копалки». Они имеют закругление по плоскости, образующее небольшой желоб. Сборщик воизает лопскость логати образуют в ло 10—12 см от стебля растения; плоскость лопаты образует в почве полукруг и тогда легко вывернуть ком земли вместе с корием и кориевищем.

Собранное сырье осторожно-отряхивают от земли и быстро промывают в ближайшем водоеме. Очень удобно промывать его в больших плетеных корзинах, которые загружают большим количеством корией. Корзину сильно встряхивают, и вода через отверстия вымывает землю, мелкие корешки и другие примеси. Вымытое сырье немедленно раскладывают тонким слоем на траве или подстилке для подсушивания. Затем отрезают до основания остатки стеблей, а при необходимости и тоикие корешки и доставляют к месту сушки. Некоторые кории совсем не промывают, так как даже в холодной воде входящие в их состав действующие вещества (сапонины, гликозиды) легко вымываются, а слизистые разбухают. При этом сырье темнеет, а иногда плесневеет. Такие кории только хорошо отряхивают, очишают от земли, а затем вручную обдирают верхнюю кожицу или обрабатывают другим путем, указанным в специальной литературе по сбору и сушке лекарственного сырья.

Очень важно правильно высушить собранное сырье, так как от этого зависит сохранность физиологически активных веществ. В свежесобранных растениях содержится до 75-85% влаги, и если ее не удалить, то сырье загниет и потеряет всякую ценность. Объясняется это тем, что после сбора физиологические процессы в клетках растений в течение некоторого времени продолжают протекать нормально: происходит обмен, синтез, накопление веществ. Эти процессы преобладают над распадом. Спустя некоторое время сказывается прекращение притока питательных веществ из почвы и усиливается процесс распада. Растение постепенно увядает. Под воздействием ферментов ранее накопленные вещества могут разрушиться и даже превратиться в ядовитые.

Во влажной среде, особенно при температуре около 30°C, когда плотно уложенное сырье согревается без доступа воздуха, деятельность ферментов усиливается. Неустойчивые к их дей-ствию гликозиды, сахара, органические кислоты, дубильные и красящие вещества быстро распадаются. При правильной сушке при температуре 40-60°С нежелательное действие их при-останавливается. Помимо этого, длительное пребывание растительной массы во влажиом состоянии способствует развитию микроорганизмов — плесневых грибков, бактерий, портящих лекарственное сырье:

При сушке температура нагрева сырья ие должиа превы-шать 50-60°C, так как более высокая температура может погу-

бить некоторые действующие вещества.

Наиболее доступный и простой способ высушивания расте-ний при условии хорошей погоды — сушка на открытом воздухе. -Цветы и траву необходимо сушить только в тени, под навесом, на чердаках, в комиатных помещениях обязательно с хорошей вентиляцией. На солнце их сущить нельзя. При освещении прямыми солнечными лучами разрушаются хлорофилл (зеленый пигмент) и красящие вещества: листья буреют, венчики цветков • теряют свою окраску, а иногда в них уменьшается количество действующих веществ.

На солнце разрешается сушить только корни и кориевища, содержащие дубильные вещества или алкалонды, не подверженные действию солнечных лучей. Гликозиды и эфирные масла на солнце улетучиваются или разрушаются, поэтому корни и корневища, содержащие их, сушат в тени. Рекомендуется использовать тепло солнечных лучей для подвяливания плодов

и ягод перед их окончательной сушкой.

В отличие от воздушно-теневой сушки, тепловая обеспечивает более быстрое высушивание лекарственного сырья и осуществима в любое время. Можно сушить растения в русской печи, духовках и специальных сушилках. Хорошие результаты получают при сушке в русской печи, где длительное время удерживается тепло и равномерная температура. Предварительно под печи тщательно вычищают и устанавливают подставку с размещенными на ней в 2—3 ряда рамами, на которых разложено сырье. Чтобы не произошло «запаривания» сырья, время от времени необходимо проветривать печь, открывая заслонку, В верхмей и нижией частах заслонки следует сделать отверстия для притока воздуха. Температура в печах не должна быть выше 60°С. Чтобы проверить готовность печи для сушин, в нее Оросают бумагу, и если она не загорается, сырье можно ставить.

В совхозах и крупных заготовительных пунктах используют стационарные и переносные сушилки разной конструкции. В них создается оптимальная температура и сырье доводится до определенной влажности, установленной ГОСТом, выражен-

ной в процентах.

Сушка считается законченной, если листья и цветки легко растираются между пальцами, стебли и корневища при стибаини не гнутся, а ломаются с характерным треском, плоды при сжимании в руке рассыпаются, не образуя комков,





ГЛАВНЫЕ ДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА ЦЕЛЕБНЫХ РАСТЕНИЙ

Лечебные свойства лекарственных растений зависят от наличия действующих веществ, которые при поступлении в организм человека и животных оказывают физиологическое воздействие и проявляют свои целебные свойства. Они могут находиться либо во всех органах растения, либо в каком-нибудь

Действующие вещества разнообразны по своему составу и относятся к различным классам химических соединений. Краткое оппсание наиболее часто встречающихся веществ приводится ниже.

Алкалоиды — сложные органические, азотсодержащие соединения. Они имеют щелочную реакцию, отсюда и возникло их название, от арабского «алкали»— щелочь.

Алкалоиды содержатся главным образом в цветковых растениях, а в грибах, водорослях, мхах оин встречаются редко. Особенно богаты ими отдельные семейства, такие как, например, лютиковые. Количество алкалоидов в растениях колебиетел от 2 до 3% на сухой все растения и зависит от времени года, фазы развития растения и канматических условий. Алкалонды обычно нерастворимы в воде, но, соеднияясь с различными кислотами, образуют хорошо растворяющиеся соли. На вкус опи очень горькие. В большинстве случаев алкалоиды оказывают на организм сильное, нередко ядовитое действие. В малых дозах многие із ики кинеот важное лечебиео значение и сполъзуются при заболевании внутренних органов, для лечения нервых болезей. В медлицие часто находят применение такие высокоэфективные алкалоиды, как стрихини, морфии, эфедии, атролин. В качестве лечебных средств употребляют и соли алкалоидов, а также галеновые препараты и порошки из алкалоидоносного сырья.

Витамины — бпологически активиые органические вещества разнообразной химической природы, пеобходимые в малых количествах для нормального течения жизпенных процессов в

организме. Они входят в состав всех ферментных систем и являются катализаторами процессов обмена веществ.

Болезии, причиной которых является отсутствие в организме одного или нескольких витаминов, называют авитаминозами. К ним относятся рахит, цинга, пеллагра. Многие растения, богатые витаминами, служат средствами профилактики и лечения этих заболеваний.

Гликозиды — сложные органические соединения растительного происхождения, состоящие из углевода и неуглеводной части. Под влиянием ферментов, щелочей, кислот и при кипячении они расщепляются на какой-либо сахар — глюкозу, фруктозу и несахарную часть — агликон. Последним определяется их терапевтическое лечебное действие на организм. Разнообразное строение гликозидов позволяет применять их для лечения различных заболеваний. Одни используются как сердечные средства, другие - как слабительные, третьи являются горечами и т. д. Наибольшее значение имеет группа сердечных гликозидов, содержащихся в ландыше, горицвете, кендыре. В срезанных сырых растениях они легко разрушаются под действием ферментов. В сухих же растениях действие ферментов прекращается и гликозиды сохраняются долгое время. Ввиду этого собирать и сущить глюкозидоносное сырье необходимо возможно быстрее. Гликозиды слабительного действия — антрагликозиды — получают из корней ревеня, в виде оранжево-красных кристаллов, а горькие встречаются в траве полыни, пижмы, одуванчика и лругих видов.

Дубильные вещества, или таниды, встречаются почти во всех растениях. Сосбенно много их в коре дуба, ивы, в корневишах лавизатки, кровохлебки, в ягодах черники и черемуми. В прежние времена в России для обработки кожи пользовались кородуба, а сам процесс обработки называли «дублением». Отсюда и произошло название этих веществе — дубильные. Благодаря хорошо выраженному вяжущему и противовоспалительному действию дубильные вшества широко применяют в медицине при желудочно-кишечных расстройствах, воспалении слизистых оболочек полости тат и ожогах.

Жирные масла" сложные эфиры глящерина и высших жирнах кислот. Обычно их получают из семяи масличных растений — миндаля, льня, подсолнечника. Но у некоторых растений, иапример, у маслины, из которой получают оливковое масло, оно содержится в мякоти околоплодника, а кукурузное масло добывают из зародышей, заключенных в зерновке. Некоторые жирные масла виспользуют с лекарственной нелью в чистом виде, например, касторовое, другие служат растворителями для жамфары или употребляются при изготовлении мазей и растираний. К жироподобным веществам относятся растительные воски. Инсектициды — вещества преимущественно растительного происхождения, применяемые для борьбы с насекомыми: бло-хами, тараканами, клопами и вредителями растений. Наиболее активные из иих — пиретрины, содержатся в цветках кавказской, передидской или далматской ромашки.

Инулин — углевод, образующийся как запасное вещество уваличных растений, наиболее часто из семейства сложноцветных.

Каротин — провитамин А, пигмент желтого или красного цвета, содержится во многих растениях. Сам каротин свойствами витамина не обладает. В организме человека и животных он превращается в витамин А. Как лечебное средство его применяют при заболевании глаз, почек, инфекционных заболеваниях и болезиях кожи.

Камеди — коллоидные, полупрозрачные, большей частью клейкие вещества. Они отиосятся к полисахаридам и представляют собою магниевые кали кальциевые соли сахаро-камедневых кислот. В растениях образуются в результате ослизнения клеточных оболочек или растворения отдельных участков тканей растения. В медицине камеди используют как эмульгаторы, обволакивающие и клейкие вещества при изготовлении таблеток и пилоль.

Крахмал — важнейший резервный питательный углевод растений, относищийся к полисахаридам. Из крахмала в организме человека образуется глюкоза. Благодаря способности образовывать в горячей воде вязкий раствор крахмал используют как обволяющающей учетов при желудочно-кишечных заболеваниях. Рисовый крахмал употребляют в качестве присыпки при изготовлении пуры.

Органические кислоты образуются в растениях в результате сложных биохимических процессов. Они могут находиться в свободном состоянии, в виде солей или же быть растворенными в клеточном соже растений. Наиболее часто в растительном сырье встречаются яблочная, лимониая, виниокаменная и щавелевая кислоты. Некоторые из инх, мапример, валериановая, изовалериановая, салицыловая, бензойная икслоты обладают специфическим действием на организм и имеют важное лечебное значение. Яблочная кислота водлат в состав слабительных средств, соли винной кислоты менотовления эффективных алкалондиых препаратов, а натриевая соль лимонной кислоты месокодима при консервации крови.

Пектины входят в состав оболочек молодых клеток и межклеточного вещества растений. Они обладают способностью образовывать студнеобразные вещества, связывающие образовавшиеся в кишечнике или попавшие туда яды, задерживают размножение некоторых болезиетворных микробов и действуют закрепляюще, Пектиновыми веществами богаты плоды шиповника, черной смородины, апельсины, лимоны, свекла.

Сапонны — гликозиды сложного строения — образуют при зобатывании с водой стойкую пену. «Сапо» по латыни — мыло, это и дало повод к их названию. Они распадаются на сахар и агликон — сапотенин, кимическое строение которого определяет лечебное действие сапониносодержащих растений. В медицине такие растения используют как отхаркивающие, мочестные, общеукрепляющие. Богаты сапонинами синоха, солодка, патриния.

Слизи — безазотистые вещества различного химического состава, преимущественно, полисахариды, образуются, как и камеди, при перерождении оболочек живых клеток растений. Опи обладают обволамивающим и мятчительным свойствами. Наибольшее количество слизи содержит алгей, который является важным компонентом в грудных чаях. Главной составной частью клубией ятрышника является слизь, поэтому препараты из него применяют как обволакивающее средства.

Смолы — твердые или жидине комплексные соединения с характерным запахом, близкие по химическому составу к эфирным маслам. Некоторые из них обладают лечебными свойствами. В медицинской практике используют, например, ранозаживляющее действие сосновой смолы.

Флавоны — органические соединения гетероциклического ряда. Их производные называют флавонондами. Обычно они имеют желтый цвет («флавум» по латыни — желтый), плохо или совсем не растворяются в воде. Такие флавононды, как рутин, кверцитин, гесперидин обладают капилляроукрепляющими свойствами.

Ферменты — вещества белковой природы, вырабатываемые клетками растений, участвуют в обмене веществ, ускоряя в миллионы раз химические реакции с веществами определенного химического состава.

Фитонциды — сложные органические соединения, образуют-ся растениях как защитные вещества, губительны для многих микроорганиямов. Они содержатся в клеточном соке растений и выделяются ими в окружающую среду. Химическая природа большинства фитонидове еще мало изучена.

Холин — азотистое органическое соединение, относится к витаминоподобным веществам, необходимым для нормального обмена веществ в животном организме, в частности, для обмена жиров.

Эфирные масла — очень сложные смеси летучих веществ, главным образом, терпеноплов и их производных, обладающие специфическим запахом. Некоторые из них имеют лехарственное значение, но большинство используется в парфюмерной и пищерой промышленности. Эфирным масла имеют различный

химический состав, и физиологическое воздействие их на организм человека неодинаково. Например, эфириме масла, содержащием в кориях валерианы, действуют усложанвающе, другие масла улучшают работу сердца, усиливают выделение пишеварительных соков, служат противогитыми или болеутоляющим средством. Эфириме масла широко применяются при изготовлении лекарств как вещества, улучшающие вкус и запах последник.





ОПИСАНИЕ ЉЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Адонис весенний (горицвет) — Adonis vernalis L.— көктем жапаргүлі*

Другие виды. Адонис сибирский—(A. sibiricus Patr.), адонис волжский—(A. wolgensis Stev.), адонис тянь-шаньский или горицвет—(A. tianschanicus Lipsch)

Семейство лютиковые — Ranunculaceae

Алонис весеніній — многолетнее ранневесеннее растение с толстым коротами буровато-черным корпевицем, от которого отходят прямостоячие ребристые густолиственные ветвистые стебли высотой 5—10 см; во время созревания плодов стебли удлиняются до 40 см. У основания стебля листья буроватые, чешуевидные; стеблевые листья сидячие, широкояйцевидные, павъчатораздельные на уэкие линейные дольки. Цветки одиночные, ярко-желтые, 4—5 см в днаметре; чашелистики зеленые, опушенные; лепестков 12—20, продолговато-элинтической формы, на верхушке суженых. Плодики овальные, морщинистые, с крючкообразно загнутым носиком. Все вастение язовито.

У адописа очень растини эдолио. У адописа очень растянутый период развития. В начале цветения появляется малолиственный главный побег, а полностью листья развиваются голько к концу цветения — пачалу плодоношения. Цветет в мае — июне. Растет по окраинам разреженных березовых колков и в кустарянках. Распространен на севсре и северо-востоке республики и в прикаспийских степях.

Кроме адониса весеннего в медицине используют произрастающий в Северном и Восточном Казахстане адонис сибирский.

Здесь и далее названия растений даются на русском, латинском и кавахском языках.

Он отличается листьями, дважды и трижды перисторассеченными на линейные дольки, и зеленовато-желтыми голыми чашели-

стиками. Встречается редко.

В горных районах можно встретить адонис тянь-шаньский, В начале цветения это маленькое растение, потом оно достигает 30 см высоты; чашечка у лего лиловатая, почти черная; листы , перысторассеченные, с лаществым комечными долями; цветки бледно-желтые. В медицине имеет такое же значение, как и адоние всесенные.

Адонис волжский растет в степях Северного Казахстана, нимеет зеленую чашечку и листья, пальчаторассеченные на перистые дольки. Для медицинских целей его ие используют.

Лекарственное сырье — трава адониса. Срок заготовки — с пачала цветения до осыпания плодов. Срезают серпом или но-жом всю надземную часть, за исключением нижних частей стебля, лишенных листьев. Нельзя выдергивать растение или пореждать корпевище и почки возобновления, так как от эгото погибает все растение. Срезаниую траву немедленио высушивают либо в тени на воздуже, либо в хорошо проветриваемом помещении, или в сушилке при температуре 50—60°. Трава должна оставаться зеленой, цветки зологисто-желтыми. Высушению сърваться загонатот в мешки, чтобы ие осыпались мелкие листочки. Ввиду ядовитости растения его хранят отдельно от других.

Трава адониса содержит гликозиды: адонитоксин, цимарин, кторофантин-β, а также флавоповый гликозид адонивернит и сапонины.

Биологическая активность адониса зависит от климатических, факторов, вкологических условий и стадии развития растения. Наибольшая биологическая активность отмечена в период цветения и в назале плодоношения. К этому времени приурочены сроки заготовки.

Адоние издавна широко использовали в народной медицинелял лечения водянки, при сердечных заболеваниях и почечных
болезнях, а с конца прошлого века он занял прочное место в
научной медицине как средство, регулирующее и стимулируюшее работу сердца. В настоящее время траву адониса употребляют при лечении сердечно-сосудистой недостаточности, иевроях сердца, как успокавающее и спротивосудорожное средство.
Из нее изготовляют препараты адонизид, кордиазит. Известная
инстура Бехтерева наряду с бромистым натрием и коденном
содержит изстой адониса и прописывается как средство, успоканвающее нервную систему.

В' домашних условиях из адониса готовят настой, для чего 6—10 г травы заливают двумя стаканами кипящей воды, настаивают 20 минут, процеживают и принимают по одной столовой ложке 3 раза в день при сердсчиой недостаточности.

Аир болотный (ирный корень) — Acorus calamus L. — айыр (андыз тамыр айыр)

Семейство ароидные — Агасеае

Миоголегние травянистое болотное растение высотой 100—200 см. У него толстое, ползучее, извилистое буроватое корневище с миогочисленными шиуровидными корнями; стебель прямостоячий, с одной стороны с желобком, с другой — с острым ребром, несет соцветие в виде плотного цилиидрического початка длиной 4—12 см; в месте прикрепления початка стебель переходит в листовидное покрывало длиной 40—50 см; листья линейные, мечевидные, ярко-зеленые, до 60—120 см длины; соцветие-початок состоти из мясистой оси, усаженной мелкими зеленовато-желтыми невзрачными обоепольми пветками. Все растение очень душистое. Цветет в мае — июне. Растет в воде, по берегам водоемов, на заболоченных участках, в долинах рек. Часто образует большие заросли. Встречается в Восточном Ка-захстане.

Растение заносное, но вполие натурализовавшееся в наших условиях и широко распространившееся. Родина его — Юго-Восточная Азия. В Советском Союзе, как и в Западной Европе, семена у аира не вызревают, и размножается он только корневишами.

Лекарственное сырье — корневище апра. Собирают корневица осенью, в сентябре — октябре, вытаскивая из ила граблями или вилами. Затем их очищают, промывают, обрезают корни, разрезают на куски длиной 15—20 см, а толстые расщепляют вдоль. Сначала их провяливают на открытом воздуже, после чего сушат на чердаках под железной крышей или в сушилках при температуре не выше 30—35. Сушку прекращают, когда корневица при стибании ломаются.

Готовое сырье снаружи серовато-желтое, на изломе более или менее беловато-розовое. Запах своеобразный, ароматический. Отличительный признак сырье— наличие на верхней стороне корневищ буроватых поперечных рубцов от отмерших листьев, а на инжней — многочисленных мелких круглых следов от срезанных корией.

Корневища содержат эфирное масло сложного состава, гликозид акории, дубильные вещества, аскорбиновую кислоту (150 мг%), камедь, много крахмала. Они обладают фитонцидными свойствами.

В медицине кориевище аира в виде настоек и отвара используют при гестритах, язвенной болезін, как средство для улучшения аппетита и пищеварения. Реже препараты из него употребляют при болезиях печени, желчиного пузыря, почек и катонизирующев — при угнетении центральной нервиой системы.

Настойку готовят из 20 г корневища на 100 г спирта, настанвают 8 дней в теплом месте и принимают по 20 капель 3 раза в день. Для приготовления отвара 3—4 г измельченного кориевища заваривают стаканом кипятка, процеживают и принимают за 30 минут до еды. Суточная доза — два стакана. Препарат викалин, который прописывают при язвенной болезни, содержит измельченные кориевища апра.

Аир считают хорошим средством для промывания гноящихся ран, язв. Разбавленной спиртовой настойкой полощут рот при ппоррее, цинге. Настойку и отвар принимают внутрь при поносах, болезиях желчных путей и камиях в почках. При выпаденяи Волос моют голову в отваре из смеси равных частей корневиш

аира и корней лопуха.

Аир находит применение при изготовлении ликеров и рыбник консервов, а также в парфюмерии для отдушки косметических изделий.

> Алтей лекарственный (просвирияк)— Althaea officinalis L. дәрігерлік жалбызтікен

Семейство мальвовые — Malvaceae

Миоголетнее крупное растение серовато-веленого цвета. Корень многоглавый, толстий, с большим количеством мясистых беловатых боковых корней; стебель высотой до 120—150 см, цилиндрический, опушенный многочисленными звездчатыми волосхами; дистья очередные, на черениках, длиной от 2,5 до 15 см; нижине — широкоминевидные, с почти клиновидным основанием, верхние — продолговато-яйцевидные, острые, по краю неравно-городичатые, бархатисто-войлочные от обильных коротких волосков; цветки на коротких цветоножках расположены в пазухах листьев по несколько штук; венчик бледно-розовий, из 5 лепестков, в 2-а раза длинее зеленой пятилопастной чащечик; тычники многочисленные, сросшиеся в трубку, прикрывающую пестик. Плоды остотят из 15—20 подиков.

Цветет с нюля до сентября. Растет на сырых лугах, по берегам озер, рек, в тугаях, по склонам предгорий во всех областях

Казахстана.

Сырье — корень алтен — заготавливают веспой (март — май) или осенью (сентабрь — новобрь). Выкопанные корин отряхивают от земян, обрезают мелкие корешки, складывают в корзины и быстро моют в холодной, желательно проточной воде, и долуская ослизнения. Затем режут на куски длиной 10—15 см, а толстые корин еще вдоль из 2—4 части, очищают от покрывающей их проби и сушат в теплом проветриваемом помещении, и а русской печи или в духовке при температуре 35—40°, а в корошую погоду — на открытом воздухе, рассыпав сырье

тонким слоем. Хранить следует в сухом месте, так как корни быстро плесневеют.

Корень алтея содержит много крахмала (до 37%), слизи (до 35%), сахара (до 10,2%), пектины, жирные масла, витамины. Целебные свойства алтея обусловлены наличием слизи.

Препараты алтея применяют в медицине и ветеринарии с древних времен. Они входят в фармакопею большинства стран, в том числе и в Государственную фармакопею СССР.

Современная медицина применяет алгей в качестве противовоспалительного, обволакивающего и отхаркивающего средства. Его назначают преимущественно при катаральном состоянии глогки и дыхательных путей, воспалении мочевых путей, остром воспалении желудочно-кишечного тракта. Слизь кория алтея уменьшает воспалительные явления при язвенных процессах на слизистых оболочака, замедляет всасывание различных растворимых лекарств, способствуя более длительному и полному их местному действию.

Основная лекарственная форма — настой (1:20) на воде компатной температуры, извлекающий только слизь. Как отхаркивающее средство настой принимают по 1 столовой ложке 5

6 раз в день при заболеваниях органов дыхания.

Сухой и жидкий экстракты из корня алтея используют в тех же случаях, что и настой, а алтейный сироп — как обволакивающее средство. Корень алтея входит в состав различных эффективных грудных сборов.

Астрагал сладколистный — Astragalus glycyphyllus L.— мия жапырак астрагалы

Семейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

Мистолетнее травянистое растение с приподнимающимся или распростертым стеблем высотой 50—100 см; листья 10—20 см длины, непарноперистые, состоят из 4—7 пар продолговато яйцевидных, слабо опушенных прижатыми бельми волосками листочков, 2—4 см длины; цветки по 6—12 штук собраны в соцветие — головчатую кисть; чашечка вколокольчатая, с шиловия длиненные, трехтранные, слегка серповидно изогнутые, топко-кожистые бобы, 3—4 см длины, около 4 мм ширины. Цветет в мае — июне, плоды созревают в июле — автусте. Встречается на лугах, в кустарниках и по горным луговым склоным Алтак.

Лекарственное сырье — трава астрагала сладколистного. Сбор травы производят в период цветения, в мае — июле, срезая ее ножом или серпом на уровне 5—6 см от земли. Сушат на открытом воздухе под навесом или на чердаках с хорошей

вентиляцией.

В траве содержатся следы алкалоидов, сапонины, гликозид, глицерризин, аскорбнновая кислота (в листьях и цветках — до

700 мг%).

Препараты астрагала расширяют сосуды, снижают кровное давление, увеличивают мочеотделение. Их применяют при лечении гипертонической болезии и стенокардии. Установлено, что настой астрагала прекращает или ослабляет боли в сердце у больных стенокардией.

Настой готовят из одной части травы на 10 частей воды и принимают по столовой ложке 3—4 раза в день в течение 2—3

нелель.

В народной медицине настой астрагала применяют при кожных заболеваниях,

Бадан толстолистный — Bergenia crassifolia (L.) — Fritsch. отжапырақ бадан

Семейство камнеломковые — Saxifragaceae

Невысокое (до 50 см) миоголегнее тразянистое растение; корпевище мощное, горизонтальное, ветвистое, длинное, до 3,5 см толщины, переходит в вертикальный корень, углубляющийся в землю. Стебель безалютный или с одним листом; листья широких коротких черешках в прикорневой розетке; пластинка листа темно-зеленая, к осени краснеющая, широкоэллиптическая, кожистая, лосиящаяся, по краю с тупным крупным зубцами, на нижней стороне усеянная железками, длиной 3—3,5 см; цветки розовые или фиолетово-красные, собраны в густые верхушечные метельчато-щитовидине соцветия; плод — коробочка с двумя лопастями, расходящимися по брюшному шву. Цветет в мае — июле. Гипчнон горное растение, растет на скалах, каменистых осыпах, старых моренах в лесном и альпийском пооках и в Алтае. Инога образует большие заросолы.

Лекарственное сырье - корневища и корни, иногда листья

бадана.

Корин и корневища бадана заготавливают с начала лета до конца вететационного периода. Их выкапьвают лопатой или вырывают из земли вручную, очищают от земли н мелких корешков, промывают, режут на куски и сушат. Правильно собранное сырье нужно предварительно подвялить на солице, а затем досущивать в сушилках.

Листья собирают, обрывая или обрезая их. Рекомендуется собирать старые листья, так как они содержат больше действую-

щих веществ, чем молодые.

Корневища бадана содержат до 28, а листья— до 20% дубильных веществ. Кроме того, в корневищах находится изокумарии— бергении, а в листьях— галловая кислота и гликозид — арбутин (22%). По содержанию последнего бадан является самым богатым растением в мире. Из корневищ приготавливают жидкий экстракт, который обладает противовоспалительным, вяжущим и бактерицидным действиями. Его применяют при желудочио-кишечных заболеваниях и иаружно— для полосканий при стоматитах и гинивитах. В гинекологической практике его непользуют для спринцеваний при лечении эрозни шейки матки.

В народной медицине настоем из бадана лечат горло, пьют от головных болей, от поносов и лихорадки.

На Алтае местные жители весной собирают листья, пролежавшие зиму под снегом и заваривают как суррогат чая под названием «монгольский чай».

> Барбарис разноцветоножковый — Berberis heteropoda Schrenk түрлі аяқ бәріқарақат

> Другие виды. Барбарис илийский — В. iliensis М. Рор — ile бәрі қарақаты Семейство барбарисовые — Вег-

> Семейство барбарисовые — Вегberidaceae

Барбарис развошеетоножковый — кустарник до 2 м высоты; старые ветви серые, молодые — красные, покрыты простыми или трехраздельными шипами длиной 2 см; листья обратно-яйцевидные или удлиненно-яйцевидные, цельнокрайние или мелкозубчатые, серо-эеленые или сизоватые, сверху тусклые, на черешках, длиной до 3 см; цветки желтые, собраны по 5—9 в рыхлую кисть; плод —шаровидная или овальная фиолетово-черная ягода. Цветет в мае. Растет на склонах гор, в долинах горных речек. Встречается на востоке и юге Казахстана, иногда в больших количествая.

Барбарис илийский — кустарник до 3 м высоты, сильно ветвистый, колючий, с большим количеством разнообразных шипов; листыя кожистые, гладкие, ланцетно-лопатчатые; соцветие — пазушная многоцветковая кисть с 16—30 цветками; плод — продолговатая или продолговато-яйцевидиая бледнокрасная ягода. Цветет в мае. Плоды созревают осенью. Растет по долинам рек, впадающих в озеро Балхаш, среди тугаев, на глинистых и засоленных почвах.

Лекарственное сырье — листья барбариса — собирают после цветсния, обрезая ножницами укороченные веточки, и сушат в тени.

Все органы барбариса содержат алкалоиды: берберин, пальянин, ягрозин, колумбалин. Главный среди них — берберин, выделяемый из листьев. Настойку из них применяют в гинеколо-

гической практике для сокращения матки после родов. Кроме того, она снижает кровяное давление и улучшает отделение желчи.

Настойку барбариса готовят из одной части листьев и десяти частей волки или спирта. Настаивают 10 лней и принимают по

20 капель 2-3 раза в день.

Иногда препараты барбариса используют как кровоостанавливающее средство, для уменьшения воспалительных явлений и при заболеваниях сердца, так как они увеличивают амплитуду сердечных сокращений.

Корни служат цениым сырьем для получения берберина сульфата, широко используемого при болезнях желчного пу-

зыря.

Белена черная — Hyoscuamus niger L.— қара мендуана

Семейство пасленовые — Solaпасеае

Двулетиее травнистое растение, покрытое мягкими жлевкими жлевистыми волосками; корень стерживьов, вертикальный, ветвистый; стебель высотой до 100 см, ветвистый; листья прикориевой розетки на длинных черешках, яйцевидные вли продолговато-лицевидные, выемчато-перистоваррезанные или редко-крупнозубчатые стеблевые — сидячие, полустоблебосбымлющие, продолговато-лапцетные, неравномерно-выемчатые вли с треугольно надрезанными лопастями, более мелкие, чем прикорпевые.

На первом году жизни растения образуется только розетка прикорневых листьев, на втором — развивается стебель с цветками и плодами. Цветки с пятилопастным венчиком длиной 25—40 мм, грязно-желтого цвета, с сетью фиолетовых жилок в зеве, собраны в виде завитка на концах стеблей. Цветки развиваются постепенно, от основания соцветия к его верхущие, потому одновременно можно наблюдать распуствениеся цветки в плоды на всех стадиях развития. Плод — многосеменная яйцевидам коробочка с крышечкой. Все растение ядовито. Цветег мяя по август. Растет как сорияк, небольшими группами на огородах, близ жилья, на полях, вдоль дорог во всех областях Казакстани.

Лекарственное сырье — лист белены черной. Собирают розеточные и стеблевые листья во время цветения. Первые срезают ножем, а стеблевые срывают руками. Сбор проязводят обязательно в сухую погоду. Листья режут на куски дликой 2—3 см, а потом сущат в хорошо проветриваемых помещениях, защищеных от прямых солнечных лучей, лучше в темноте. Сыръе веобходимо часто, но осторожно переворачивать. Сущку авканчивают, когда черешки листьев при стибании ломаются, Свежее растение обладает тяжелым запахом, исчезающим при сушке.

Прн сборе белены необходимо соблюдать осторожность, так как это сильно ядовитое растение. Нельзя трогать лицо, особенно глаза и губы, не вымытыми пщательно руками.

Листья белены содержат очень ядовитые алкалонды, из инх

основными являются гносциамин и скополамии.

Препараты белены в внде сухого и густого экстрактов обладают болеутоляющим и спазмолитическим действием. Листъв белены входят в состав курительного порошка астматол, применяемого при бронхиальной астме; экстракт из них на подсолцечном масле (беленное масло) служит растиранием при ревматических болях и неворалгии.

В малых дозах белена действует успоканвающе, а в больших вызывает возбуждение, бред, галлюцинации. Чаще всего страдают дети, так как они принимают семена белены за маковое семя, а мясистый корень — за корни овощных растений,

> Береза повислая (береза бородавчатая) — Betula pendula Koth қотыр қайың

> Другне виды. Береза пушнстая → B. pubescens Ehrh — үлпек қайың Семейство березовые — Betula-

Береза повислая — дерево высотой до 20 м со свисающими ветвями; у молодых деревьев кора ствола белая, а у старых — серая; молодые ветви красно-бурые, усажены смолнствми бородавочками; листья очередные, треугольно-яйцевидине, по крам двоякосострозубчатие, длиной 3,6—5 см. чрешки в 2—3 раза короче пластинки листа. Цветки раздельнополые, собраны в советие — сережку. Тъчночные претки развиваются с осени н образуют повислые сережки далиной 5—6 см. располагаясь по С—3 на концах ветвей; пестичные развиваются весибо одно-временно с листьями и образуют более мелкие сережки, сидящие поодиночке на боковых веточках; плод — продолговато-элиптический орешек длиной 2,5 см., с двумя перепочатыми крычышиками, которые в 2—3 раза шире плода. Цветет в мас. Расте в лесах, на склонах гор почти во всех областах Казакстама.

Для лечебных целей используют березовые почки и молодые

листья обонх видов.

Почки березы содержат 4—6% эфириого масла, в состав которого входят бетулеи, бетулеиовая кнслота, флавононды, смола, дубильные вещества; в листьях обнаружены сапонны, бетулоретиновая кислота, ввтамии С (2,8%), провитамии А (каротин), эфирное масло.

Березовые почки собирают рашней весной — в пернод ня







АЛТЕЙ ЛЕКАРСТВЕННЫЙ.















горец перечный











дъб обыкновенный.



ДУРМАН ОБЫКНОВЕННЫЙ.

набухания (апрель — март). Ветки с почками срезают с молодых низкорослых деревьев или с деревьев, поваленных во время рубки леса на лесоссках. Их связывают пучками и немного подсушивают на солнце, чтобы почки набухли. Потом досушивают на чердаках или в сараях, после чего почки обивают или ощипывают вручную. Примеси удаляют с помощью решет и на веялках.

Листья березы собирают во время цветения, когда они душисты и клейки, обрывая их руками; сушат в хорощо проветри-

ваемых помещениях.

В медицине применяют настои и отвары.

Отвары и настой березовых почек обладают мочегонным, желчегонным и ранозаживляющим действием. Их принимают внутрь при отеках, заболеваниях почек, воспалении желчного

пузыря и желчных протоков.

Наружно отвары или настои употребляют при вяло заживающих ранах и язвах. При лечении кожных заболеваний чесотки, экземы, а также для заживления ран и язв используют мази, в состав которых входят березовый деготь, обладающий выраженным антисептическим и креатолитическим сойствами. Он является составной частью мази Вишневского. Активированный березовый уголь— карболен— применяют в медицине как адсорбирующее вещество, а также при метеоризме.

В народной медицине популярен березовый сок, обладающий противоцинготным и мочегонным свойством. Его рекомендуют пить при подагре, ревматизме, отеках, ангине. Березовый сок имеет приятный запах, кисловатый вкус, и является освежаю-

щим напитком. Его продают наравне с другими соками.

С лекарственной целью собирают также листья и почки березы пушнстой. Поледняя отличается опушенными молодыми веточками без смолистых бородавочек, а также направленными вверх или распростертыми, ио не свысающими ветвями. Береза пушнстая встречается реже березы бородавчатой в Северном и Центральном Казахстане, на Алтае и в Тарбагатае, где растет по берегам рек и озер.

Боярышник кровяно-красный — Crataegus sanguinea Pall алкызыл долана

Другие виды. Боярышник алтайский — С. altaica Lge — Алтай доланасы

Семейство розоцветные — Rosaceae

 Из семи видов боярышников, произрастающих в Казахстане, наибольший интерес представляют кровяно-красный и алтайский.

Боярышник кровяно-красный - кустарник или деревце высотой до 4 м с блестящими коричнево-красными побегами, на которых имеются крепкие колючки длиной 2,5-3 см; листья на черешках, обратно-яйцевидиые, с широким клиновидным основанием, неглубоко пяти-, семилопастные, по краям остропильчатые, с обеих сторон опушенные, длиной до 6 см; цветки белые, пятилепестные, 11-13 мм в днаметре, собраны в густое щитковидное соцветие; плоды кроваво-красные, реже оранжево-желтые, до 1 см в диаметре, с мучнистой мякотью и 2-5 косточками. Цветет в мае — июне, плоды созревают в августе и держатся на деревьях даже после заморозков. Тогда они приобретают сладковатый вкус и становятся лакомством для детей. Встречается боярышник в Северном Казахстане по опушкам лесов, в поймах и по берегам рек, а также в предгорных районах Тарбагатая, Джунгарского и Заилийского Алатау, Особенно много его в бассейне реки Иртыш.

Боярышник алтайский отличается небольшими колючками или отсутствием их на побегах и цветом плодов. В эрелом состоянии они имеют оранжево-бурую или охристо-желтую окраску. Растет он по склонам ущелий, в инжнем ярусе листвешных лесов и по долинам рек, в гориых районах. Встречается обильно в Алма-Атинской области. Обладает такими же лекарственны-

ми свойствами, что и боярышник кровяно-красный.

Лекарственное сырье — цветки и плоды боярышника. Цветки заготавливают в изчале цветения, срезая целиком все соцветие. Не следует срывать соцветия с нераспустившимися цветками, так как они медленно сохнут и часто буреют. Сущат их в тени на ветру или на чердаках при хорошей вентиляции, расстелив тонким слоем. После сушки сырье обмолачивают, отделяя на решетах цветки от веточек соцветий.

Сырые состоит из цветков диаметром 15—17 мм, отдельных или собранных по нескольку на цветоножках длиной 6—₹ мм. Запах слабый, свособразный. Вкус горьковатый. В сырые допускается побуревших цветков не более 3,5%, других частей растения — не более 3%, органических и минеральных приме-

сей по 0,5%.

В цветках содержатся флавоновые гликозиды гиперозид и кверцитин, кофейная и хлорогеновая кислоты, ацетилхолин, хо-

лин, эфирное масло.

Плоды собирают в сентябре — октябре, в пернод их полного созревания, обрывая весь щиток, а затем удаляют плодопожки, потемневшие и испорченные плоды. Сущат в сушилках при температуре 50—60° или на открытом воздухе в тени, расстилая тонким слоем на подстняке и часто перемещивать.

Сырье должно состоять из высушенных отдельных плодов, твердых, округлых или овальных, сетчато-моршинистых, темнокрасных или буровато-оранжевых, диаметром 6—8 мм. Запах слабый, нехарактерный. Вкус немного терпкий. В сырье допускается не более 7% плодов с дефектами, в том числе перезревших, почерневних— не более 3, недозревших— не более 1, в комках (по 2-3 шт. вместе)— не более 1, плодов с плодоножками, измельченных отдельных косточек и веточек— не более 2, органических примесей— не более 1, минеральных— не более 0.5%.

Плоды боярышника содержат гиперозид, кофейную и хлорогеновую кислоты, дубильные вещества, гритерпеновые сапонины (урсоловую и олеаноловую кислоты), холиноподобные вещества.

Препараты цветков и плодов боярышника применяют при сердечной слабости, после тяжелых забольваний, при повышемной функции шятовидиой железы и в период климакса. Боярышник оказывает тонизирующее действие из сердечную мышцу, усиливает кровообращение в сосудах сердца и моэга, нормализует ритмы сердечной деятельности, несколько снижает кровяное давление.

Имеются готовые препараты боярышника — настойка из цветков и жидкий экстракт из плодов. Последний входит в со-

став комплексного препарата кардновалена.

Валериана лекарственная (маун аптечный) — Valeriana officinalis L. — күмәнді-валериана

.Семейство валернановые — Valerianaceae

Многолегнее травянистое растение, Корневише короткое, с большим количеством беловатых, сочных, шнуровидных корней. Подземные части растения обладают сильным специфическим запахом. Стебли прямостоячие, бороздчатые, полые, ногода внизу немного опушенные, высотой 50—120 см; листья супротивные, непарноперисторассеченные; прикорневые — на длинных, слегка желобчатых черешках; стеблевые — в числе 3—5 пар, постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля; нижине — на коротких черешках, верхине — сидячие, с 4—5 парами боковых яйцевидно-лаицетных или линейно-лаицетных сегментов; конечная доля кругтая, выемчато-зубчатая, крупнее боковых сегментов. Цветки бело-розовые или светло-фиолетовые, собраны в небольше щитковидное соцветие. Цвете в июне — ноле. Растет на влажных склонах, по берегам водоемов, в зарослях кустарников, почти во всех областях Казакстана.

Валериана лекарственная — сборный вид, в него вошло несколько видов валерианы, большей частью незначительно отличающихся друг от друга, что практического значения не имеет.

Лекарственное сырье — корневище с корнями. Заготавливают их ранней весней или поздней осенью. Для лучшего возобновления зарослей жедательно собирать после осыпания семян. Корневища с корнями выкапывают лопатой или киркой, отряхвают от земли, промывают в колодной воде, толстые корневица разрезают и подвяливают, раскладывая в теми тонким слоем на какой-либо подстилке. Сушат при невысокой температуре, чтобы ие улетучнлось эфириое масло. При сушке сырье следует оберетать от кошек, которые чувствуют валериану из большом расстоянии и растаскивают корин. Высушенные корневища имеют характерный запах и сладковато-горький вукс.

Кориевница и корни валерианы содержат эфириое масло, главиой составной частью которого является борнивлизовалерианат. Кроме того, в свободиом состоянии содержатся изовалериановая кислота, борнесл и небольшое количество эфиров борнеола с муравьяной, уксусной и масляной кислотами. Кроме эфириого масла, в подземных органах валерианы находятся соединения сложиого строения, изазываемые валепотриатами, алкалонды, гликозид выдерид и сахразае.

Установлено, что фармакологически активными веществами

следует считать эфирное масло и валепотриаты.

Печебное действие валерианы определяется сложимы комплексом содержащихся в ней веществ. Ее препараты оказывают регулирующее влияние на нервиую систему, уменьшают возбудимость, расслабляют спазмы гладкой мускулатуры, способевуют расширенню сосудов сердца и поинжают кровяное давление. Препараты валерианы назначают как успоканвающесредство при бессоннине, состояния нервиого возбуждения, при спастических явлениях в желудке, кишечнике, желчных протоках и мочевыводящих путки. Отмечено благоприятное действие валерианы при гиперфункции щитовидной железы

Валериана входит в состав успокоительных, желудочных и ветрогонных сборов, капель Зеленина и валокардина. Кроме

того, используют настойку и экстракт валернаны.

В домашних условиях готовят водный настой из 2 чайных ложен измельченного кория валерианы на стакан кипятка. Остуженный и процеженный иастой пьют по столовой ложке 3—4 раза в день. Детям дают 2—3 раза в день по чайной ложке.

> Bаснлистник вонючий — Thalictrum foetidum L.— сасық

маралоты

Семейство лютиковые — Ranunculaceae

Василистник воиючий — многолетнее травянистое растение высотой до 70 см; корневище ползучее, с многочисленными придаточными кориями; все растение покрыто короткими железистыми волосками, особенио обильно — нижияя сторона листьев; стебли у основания фнолетовые, безлистые, в остальной части. равномерио олиственные; листья трижды, четырыежды перистые, почти сидячие или с черешками длиной 1—4 см. пластинка листье в очертании широкотреугольная, до 10—20 см. длины и примерно такой же ширины, листочки мелкие, трехлопастиме, в черимерно такой же ширины, листочки мелкие, трехлопастиме, в очертаний округло-яйцевидные или обратно-яйцевидные, 2— 15 мм пирины. Цветки фиолетовые, мелкие, часто в поникающей, рыхлой метелке, сидят и цветономках 0,5—4 см. длини, листочков околоциентных 4—5; тачноко много, в 2—4 раза длиниее пестиков; плодики сидячие, яйцевидиме, сжатые, 2— 3,5 мм длины и 1,5—2,5 мм ширины, железисто-опушениме, продольно-ребристые, с прямыми или слабо согнутыми шероховатыми носиками. Цветет в июне — июле. Растег на каменистых и щебнистых местах. В Казакстане встречается на Алтае, Тарбагатае, в Джунгарском, Заилийском и Купис⁴-Латау.

Лекарственное сырье — трава — олиственные стебли длиной 15—20 см с бутонами и цветками. Заготавливают ее в период цветения, Сушат на воздухе или в хорощо проветриваемых по-

мещеннях.

Из травы василистника выделена группа алкалондов, из которых основным является фетидин. Кроме того, трава содержит флавононды, кумарины, дубильные вещества, органические кислоты.

Перспективными в лекарственном отношении следует счи-

тать также василистники желтый и альпийский.

Василистник желтый — многолетнее корневицное травянистое растение с придаточными корешками желтоватого цвета; стебли достигают 70—200 см высоты; листья трижды перистые, несколько отклоненные от стебля; доли листьев обратно-яйцевидные, с клиновидным основанием; цветки мелкие, желтоватье, скученные на концах веточек в небольшие пучки, которые, в свою очередь, образуют продолговатое метельчатое соцветие. Цветет в июне — июле. Растет на заливных лугах, в зарослях кустаринков, тугайных лесах в большинстве районов Западного и Восточного Казакстана.

Василистник альпийский— многолетнее очень небольшое растение до 20 см высотив; стебель с одини листом или совсем без листьев; листья только прикорневые, на черешках, перистые пли дважды перистые, сверху блестящие, темно-засленые, сизу бледно-сизые; цветки мелкие, буровато-красноватые, по-инкающие, собраны в простую или маловетвистую кисть. Цветет в июне — июле. Растет в горах по скалам, на моренах у ледников и на альпийских лугах. Встречается только в горных районах Казахстана.

Собирают и сущат надземную часть и корни растений ранней осенью, когда накапливается больше действующих веществ.

В корнях василистник желтый содержит алкалоид берберии, обладающий кровоостанавливающим и желчегонным действием, а в траве обнаружены вещества гликозидного характера.

В медицине используется настойка травы василистника вонючего; она обладает малой токсичностью, и ее действие весьма эффективно при лечении гипертонической болезии на ранних стадиях и стенокардии. Готовят настойку на 70° спирте из расчета 1: 10 и навначают по 15—20 калель 2—3 раза в день. Лечебный эффект наблюдается с четвертого дия и сохраняется сще некоторое время.

В народной медицине василистник желтый применяют при заболеваниях кожи, поносах, желтухе, малярии и туберкулезе.

> Гармала обыкновенная (могильник) — Peganum harmala L. кәдімгі адыраспан

Семейство парнолистниковые — Zygophyllaceae

Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см, с деревинистым толстым многоглавым корнем, от которого отходят вверх несколько голых ветвистых боровдчатых стеблей; листья длиной 3—6 см, сидячие, глубоко перисторассеченные на ланетные доли, повторно разделенные на узкие линейные дольки; многочисленные крупные цветки располагаются по одному на верхушках ветвей на длинных цветоножках. Чашелистики длиной 15—20 мм рассечены на линейные, заостренные доли; венчик пятилелестной, белый или бледно-желтый; плод —трехстворчатая, шаровидная, слегка приплюснутая коробочка с большим количеством семян. Все растение имеет неприятный запах. Цветет с мая по пюль. Растет на сорных местах близ жилья, на пастбищах, на солониеватых почвах, в полупустыях и степях, по склонам предгорий. Распространена почти по всему казакстану кором высокогорой.

Раньше лекарственное значение имели семена гармалы, из которых получали алкалонд гармин. Солянокислую соль его использовали для лечения болези Паркинсона (дрожательного паралича). Теперь в медицине применяют надземную часть растения — граву, которую заготавливают в начале цветения, скащивая растения серпом или косой. Сушат на открытом воздухе.

Трава содержит 1,5—3% суммы алкалондов, среди которых главное значение имеют петеляни и гармип. Гармип примсияют при болезни Паркинсона и атонии кишечника разного происхождения. Петанин обладает темн же свойствами, но считается метес токсичным

В народной медицине настой из травы гармалы (1:10) употребляют при простудных заболеваннях и лихорадках. Ванны из травы рекомендуют при суставном ревматизме, чесотке и других кожных заболеваниях.

Горец зменный (змеевик, раковые шейки) - Polygonum bistorta L.— шаянмойын таран

Семейство гречишные --Polygonaceae

Многолетнее травянистое растение. Кориевище темно-бурое, толстое, по 1.5 см в диаметре, змеевидно изогнутое, с многочисленными тонкими кориями; стебли прямостоячие, одиночные, неветвистые, достигают 100 см высоты; прикориевые листья из длинных крылатых черешках, продолговатые или продолговато-ланцетные, с волиистыми краями, длиной 4-30 см. шириной 1-6 см, снизу седоватые; стеблевые - сидячие. более мелкие, продолговато-линейные, верхние - почти линейные; прилистиики срастаются, образуя раструб, охватывающий нижиюю часть междоузлия; цветки правильные, бледио-розовые, собраны в плотное цилиндрическое колосовидное соцветие. Плод - трехгранный блестящий орешек. Цветет в мае - июне. Растет на влажных лугах, в поймах рек, по сырым берегам озер, среди кустарников. Встречается в больших количествах в северо-западных и северо-восточных областях Казахстана.

Лекарственное сырье - корневище змеевика. Сбор производят осенью, после отмирания надземной части растения. Выкопанные корневища промывают холодиой водой, удаляют мелкие корешки, остатки стеблей, прикориевых листьев и сущат на воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Сухое кориевище змеевидно изогнуто, несколько сплюсиуто, сверху с поперечными кольчатыми утолщениями, с нижией стороны со следами обрезанных корней. Цвет на изломе буровато-розовый, вкус слегка вяжущий, запах отсутствует. Корневища содержат до 25% дубильных веществ, катехни, витамин С и в свободиом состоянии галловую и эллаговую кислоты. К осени в инх накапливается более 25% крахмала.

В траве горца много аскорбиновой кислоты (0,7-0,8%) и флавонондов, в том числе гиперозила, рутива и авикуляониа.

Препараты змеевика благодаря наличию дубильных веществ обладают вяжущим свойством. Жидкий экстракт из корневиц применяют при острых и хронических поносах и других воспалительных процессах кишечника. Корневище входит в ряд желудочных сборов.

В виде отвара, приготовленного из расчета 1:100, его употребляют как полоскание при воспалении слизистой оболочки

рта и лесен.

Горец почечуйный (почечуйная трава) — Polygonum persicaria L.— айланшеп тараны

Семейство гречишные — Polygonaceae

Однолетнее растение с прямым или приподнимающимся в нижей части стеблем высотой 20—80 см; листья на небольших черешках с раструбами, линейно-ланцетные, по краям с короткими ресничками, длиной 3—10 см, очень часто на верхней поверхности листа имеется бурое пятно; цветки розовые или беловатые, пятилепестковые, собраны в густую плотную кисть; плод — сплюснутый с обеих сторон, гладкий черный лоснящийся орешек. Цветет с илол до поздней осени.

Сорное и сорно-луговое растение. Растет в больших количествах на сырых лугах, по берегам волоемов, влоль арыков, в

садах, в южных и центральных областях Казахстана.

Народная медицина с давних пор использовала почечуйную граву при геморрое. В научной медицине ее стали применять сравнительно недавно. В 1952 г. на кафедре фармакологии Казакского государственного медицинского института были взучены фармакологические съобится этой травы. Она оказалась эффективным лекарственным средством, и после клинической проверки вошла в медицинскую практику.

Трава содержит флавоноиды, дубильные вещества, значительное количество витамина К, витамин С, галловую, уксусную и масляную кислоты. В корнях обнаружены оксиметилантра-

хиноны. Испо

Используют почечуйную траву при лечении геморроя, маточнях кровотечений и наружно — для более быстрого заживления ран и язв.

Препараты почечуйной травы оказывают нежное слабительное действие и поэтому применяются при лечении атонических

и спастических запоров.

Для приема внутрь приготовляют настой: одну столовую ложку измельченной травы заливают стаканом кругого кипятая, после остывания процеживают и принимают по полстакана два раза в день. Кроме того, применяется жидкий экстракт.

Горец перечный (водяной перец) — Polygonum hydropiper L.— бұрыш тараны

Семейство гречишные — Polygoпасеае

Травянистое однолетнее растение высотой до 60 см; стебель от основания ветвистый, голый, красноватый; динсъя длиной 8 см, шириной 1,5 см, лаицетные, заостренные, с короткими черешками, большей частью с просвечивающими точечными железками, содержащими смолистое вещество, при основании листа имеется стеблеобъемлющий раструб красноватого цвета; пветки мелике, белые или засноватане, иногда верхние — розовые, собраны на комцах ветвей и стебля в уэкие длинные кисти; околоцветник рассечен на четыре или пять долек, усеяных точечными золотистыми железками; плоды — орешки, черные или коричиевые, с одной стороны плоские, с другой выпуклые или тупо трехтранные. Цветет с иноля по сентябрь. Растет как

Горец	Стебель	Листья	Соцветня	Околоциетник
Переч- иый	прямо стоячий, ветви- стый, негусто олиственный, зеленовато- красноватый, с мало взду-	Продолговато- ланиетные, с то- чечными желез- ками. На вкус острожгучие	Кистевидные, длииные, пре- рывистые, по- иикающие	Розовый или беловатый. Густо покрыт точечными железками
Малый	тыми узлами 15—40 см выс., восходящий, реже прямо- стоячий, от осиования ветвистый	ми боковыми жилками; по краям и сии- зу коротко опу- шениые. Без	Колосовидные, тоикие, не поиикающие	Темио-розовый, без железок
Мягкий	Прямо стоячий или приподии мающийся, ветвистый	жгучего вкуса Яйцевидиые или продолговато- яйцевидиые, с выступающими боковыми жил-	Колосовидиые, длиниые, пре- рывистые, тоикие, по- иикающие	Белый или ро- зовый
Шерохо- ватый	Прямой, вверху слабо ветвн- стый	Яйцевидные или яйцевидио-лаи-	Густые, кисте- видиые, часто слегка изог- иутые	Желтовато-зе- леный, с же- лезками

сорняк на сырых лугах, по берегам рек, речек, арыков, в садах. Встречается в большом количестве в Северном Казахстане, в южных областях — реже. Листья водяного перца обладают жгучим вкусом, который при сушке пропадает.

В тех же местах, где произрастает водяной перец, можно встретить близкие, похожие виды растений того же рода—горент Лиз облегуения их распознавания предлагаем воспользо-

ваться таблицей, приведенной на стр. 41.

Водяной перец в древние времена считался растением, очишающим раны, В Китае его употребляли как наружное средство (раздражающее). Но права гражданства он получил после того, как в 1912 г. провизор Пиотровский передал это растение фармакологу академику Н. П. Кравкову для исследования.

Н. П. Кравков подтвердил высокие кровоостанавливающие свойства водяного перца и с тех пор ои занял прочное место в медицине.

Лекарственное сырые — трава водяного перца (олиственные стебли- с цветками). Собирают траву во время цветения, срывая се на высоте 10—20 см от основания стеблей. Нередко воляной перец образует большие заросли, где заготовку можно вести, срезая растение серпом. Сушат быстро, на открытом воздухе в тени или на чердаках, раскладывая траву тонким слоем и часто перемещивая ее. При медленной сушке она легко чернеет и даже загнивает. Сырье состоит из высушенных облиственных стеблей с соцветиями длиной до 45 см; стебли эеленые или слегжа красноватые; запах отсутствует. В сырье допускается не более 2% травы, утратившей нормальную окраску (с побуревшими, почерневшими, пожелтевшими листьями и стеблями); органических примесей, в том числе близких видов горца, не более 0.5%.

Трава водяного горца содержит флавоновые соединения (2—2,5%), дубильные вещества, эфирное масло, муравьиную и валериановую кислоты, гликозид полигопиперии и витамин K, обусловливающий кровоостанавливающее действие травы.

Жидкий экстракт и водный настой из травы горца перечного применяют в качестве кровоостанавливающего средства при маточных кровотечениях и при геморрое. Экстракт входит в со-

став противогеморроидальных свечей — анестезола.

В народной медминие для лечения геморроя непользуют настой травы водяного перца, приготовленный из одной столовой ложки травы, залитой стаканом кинятка. Настой надо прокинятить 20 минут, процедить и принимать 2 раза в день по полстакана. Очень полезны сидячие ванны. Для них берут 159— 200 г свежей или 100 г сухой травы, килятят 15 минут, затем прибавляют 2 стакана молока и столовую ложку крахмала. Ежедиевно или через день в продолжение 1—2 месяцев делают тепловатые ванны. Горец птичий (спорыш, птичья гречиха, гусиная травка) — Polygonum aviculare L.— кызыл таспа таран

Семейство гречишные — Polygonaceae

Однолетиее растение с лежачим или приподнимающимся, от основания ветвистым, стеблем; листья продолговатые или овальные, цельнокрайние, около 2 см длины, с прозрачно-белетыми, на верхушке расцепленьными раструбами; цветки мелекие, бледно-зеленые или розоватые, с зеленоватым оттенком, по 1—5 в пазухах всех листьет, плод — трехтранный орешек, темно-бурый, с точечной матовой поверхностью. Цветет с иноия до осени. Сорное неприхотливое растение, произрастающее на полях; по берегам рек, доль дорог, на окраиниму улицах городов. Иногда покрывает сплошным ковром значительные площади. Встречается во всех областях Казахстаны.

Лекарственное сырье — трава (листья и стебли) спорыша. Заготавливают ее во время цветения, срезая ножами или серпами, а при густом стоянии — скашивая косой верхине части растений. Сушат на чердаках под железной крышей или под навесами с хооющей вентиляцией, воскладывая на бумаге или стебления в пределения пределения пределения на пределения пр

ткани слоем 2—3 см и периодически перемещивая.

Сырые состоит из коленчатых, разветыленных, серо-зеленых стеблей, длиной до 30 см, со светлыми листочками, пленчатыми раструбами у основания их и мелкими слабоокрашенными цветками. Вкус немного терпкий. В сырые допускается: побуревших и пожелтевших частей не более 3%, корпей отделенных и не отделенных и ве отделенных и ве отделенных и замельченных частей, проходящих сквозь сито с отверстимим дламетром 2 мм, не более 3%, органических и минеральных примесей не более 2%. Выход сухого сырыя около 22—24 %.

В листьях спорыша содержатся дубильные вещества, флавоновый гликозид авикулярен — около 3%, каротин и витамин С

до 120 мг

В медицине используют препарат горца птичьего — авикулярин, который рекомендуют в акушерско-гинекологической практике как кровоостанавливающее средство при маточных кровотечениях. Кроме того, спорыш находит применение как средство мочетонное и растворяющее кампи в почках и печени. Водные и спиртовые извлечения из травы этого растения понижают кровяное давление, повышают свертываемость крови и тонизируют мускулатуру матки.

В народной медицине применяют внутрь в виде водного настоя при малярии, туберкулезе, для улучшения аппетита; на-

ружно — для лечения ран и язв.

Девясил высокий (девясил Елены, дикий подсолнечник) — Inula helenium L. — биік андыз

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Миоголетнее травянистое мощное растение высотой до 2.5 м. Корневище короткое, толстое, мясистое, большей частью многоглавое, с небольшим количеством придаточных корешков; снаружи серовато-бурое, внутри беловатое, с точечными вместилищами эфирного масла; стебли прямые, маловетвистые, бороздчатые: прикорневые и нижние листья на длинных черешках. продолговато-эллиптические, сверху с рассеянными щетинистыми волосками, снизу густо опущенные, бархатистые, по краю неравно-зубчатые, 15-20 см длины, 10-15 см ширины; верхние стеблевые листья мельче, постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля, короткочерешковые, самые верхние - сидячие, продолговато-яйцевидные; цветки золотисто-желтые, в крупных, 6-7 см в диаметре, корзинках на толстых цветоносах, собраны в кисть; обвертка корзинки из большого числа черепитчато расположенных листочков; наружные листочки яйцевидные, серовойлочные, внутренние - пленчатые, линейные; краевые цветки в корзинках язычковые, пестичные; внутренние - трубчатые, обоеполые. Цветет с июня до августа, плоды созревают в августе - сентябре. Растет по берегам рек, на лугах, в лиственных и сосновых лесах, по склонам предгорий и в горах, где поднимается до субальпийского пояса. Встречается в большинстве областей Казахстана, иногда в значительном количестве, особенно в горных районах.

Сырье — корневнице и корни девясила. Заготавливают его осенью, после соэревания семян или рано весной в апреле—мае. Выкапывают корневница лопатами, отряхивают землю, обрезают ножом надземную часть и быстро промывают в холод-ной воде. Толстые и длинные корневница и корни разрезают на куски длиной 10—15 см, потом вдоль, одновременно срезая отмершие части. Сущат на чердаках под железной крышей или под навесами с хорошей вентиляцией, расстилая слоем 5—7 см на бумаге или ткани и часто перемещивая. Можно сущить сущилках или на печах при температуре не выше 40° после предварительного порявлявания в течение 2—3 дней.

Сырье должно состоять из цельных или разрезанных влоль корневиц и корней длиной до 20 см и толщиной 1—3 см, морщинистых, снаружи серо-бурых, на изломе желтовато-белых. Запах своеобразный, ароматный. Вкус горьковато-пряный едкий. В сырье допускается: бурых на изломе корневищ не более 5%, кусочков длиной до 2 см — не более 5, примесей органических — не более 0.5 минеральных—1%. Выход сухого сырья

около 30%,

— Девясил высокий содержит 1—3% ценного эфирного масла, главной составной частью которого являются аллантолактоны. Оно обладает бактерицидиым и противоглистным свойствами. Кроме того, в корневищах обнаружены сапонины, слизи и горькие вещества.

В настоящее время девясил признан эффективным отхаркивающим средством при различных заболеваниях дыхательных путей. Применяют его и как противовоспалительное при лечении

желудочно-кишечных заболеваний.

В народной медицине девясил имеет широкое применение и считается растением, помогающим от многих болезней. По старым преданиям, он имеет девять волшебных сил. Корень его употребляют в тибетской медицине, в Индии он тоже ценится

очень высоко.

Для приготовления настоя 20 г корневиц заливают стаканом воды, кипятят 10 минут, остужают, процеживают и принимают по столовой ложке 4—5 раз в день. Наружно настой применяют для лечения гнойных ран, язв и экэем. В пицевой промышленности употребляют эфирное масло девясила для ароматизации кулинарных изделий, конфет и ликеро-водочной продукции,

> Донник лекарственный — Melilotus officinalis L. дәрі түйежонышқа Семейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

Лаулетнее травнистое растение со стержневым корпем; стебель прямой, сильно ветнистий, высотой до 1 м; листья тройчатые, на длинных черешках, с шиловидными, по краю пильчатыми, прилистинками; цветки желтые, 5—7 мм длины, пеправильные, мотыльковые, собраны по 30—70 цветков в пазушные кисти на длинных цветоносах; плод — яйцевидный морщинистый односемянный боб. Цвотет в июле — сентибре. Расте на степных лугах, по межам, в поймах рек, садах. Встречается почти во всех областях Казахстана.

Лекарственное сырье — трава донника (облиственный стебель с цветками). Заготавливают ее во время цветения, с июля до сентября, срывяя или срезая номом верхине части стеблей с соцветиями. Сушат на чердаках, под навсеами, связывая траву в пучки или раскладывая на бумате. Высушенные растения обмолачивают и просенвают сквозь проволочное сито. Сырье донника состоит из смеси цветков и ломаных стеблей. Запах сльный, приятный, ароматный. Вкус горький и солоноватый, Трава содержит до 0,9% кумарина, слизистые вещества, холиц, аллантони, аллантовновую и медилоговую кислоты, В медицинской практике препараты доминка применяют в качестве наружного раздражающего и отвлекающего средства и как мягчительное при нарывах. Отмечею, что у больных лей-копенней на почве лучевой терапии кумарии стимулирует повышение количества лейкоцитов.

В иародной медициие донник используют как отхаркивающее и мягчительное средство при воспалительных заболеваниях органов дыхания, а также как ветроговию. Наружию, для компрессов при нарывах употребляют изстой или распаренную граву. Для внутрениего употребления 10 г травы заливают стаканом книятка, процежнвают после охлаждения и принимают по 1 столовой ложке 3 раза в день.

> Дуб черешчатый — Quercus гоbur L.— кәдімгі емен Семейство буковые — Fagaceae

Дерево, достигающее 40 м высоты, с сильно развитым стволом, покрытым темно-серой корой; кора молодых деревьев и втевей красновато-бурая или оливковая; листья на коротких черешках, 7—20 см длины, 4—7 см ширниы, блестящие, темно-вленые комистые, удлиненно обратно-яйцевидные, крупноперисто-лопастные; лопасти тупые, целькокрайние; цветки раздельнополые; пестичные — по 1—3 на длинном цветонос, очень иевзрачные; тычниючные — собраны в короткие сережки; плод — желудь до 3,5 см длины, погружен на треть длины в чашевидную плюску. Цветет в апрелё— мае. Растет в поймах рек, по оврагам, образуя небольшие рощицы в Актюбинской и Уальской областях.

Встречается в посадках городов Южного Казахстана.

Лекарственное сырье — кора дуба. Ее собирают ранней весмой во время соколавижения, что примерне совпадает с распусканнем почек. На молодых ветвях и тоиких стволах с гладкой зеркальной серой корой делают поперечиве и продольные надрезы, которые соединяют и, подценив кору с одного конца, легко снимают весь вырезанияй участок. Кору раскладывают для сушки на роздухе под извесами. Сухая кора при стибанин ломается, недосушенная — гнется. Не следует собирать кору толще 6 мм, с наростами и лишайниками.

Кора дуба содержит до 20% дубнльных веществ, флавоноидилатовую и галловую кислоты, пентозаны, пектным, белковые вещества, флобафен, Применяют ее как вяжущее средство в виде водкого отвара (1 1 10) для полоскания при разрыхлении десеи, воспалении слизистой оболочки ротовой полостн, тонзиллитах и фаринитах. Отвар такой же крепости можио применять наружно для лечения ожогов, пролежней, некоторых кожных заболеваний и при сильной потлявости ног. Дурман обыкновенный (дурман вонючий) — Datura stramonium L.—нағыз сасық мендуана

Семейство пасленовые — Solanaceae

Хорошо известный однолетний сорняк и вместе с тем лекарственное растение, обладает сильным неприятным запахом. Стебель прямостоячий, выльчаторазветвленный, голый, высотой до 150 см; листья на черешках, очередные, яйцевидные, выемчато-лопастные, синву голые, сверху по жилкам коротковолосистые; цветки крупные, высокие (до 10 см), сидят по одному в пазухах листьев; чашечка трубчатая, вятизубчатая; венчик белый, воронковидный, с изтилопастным отгибом, вдвое длиннее чашечки; плод — крупная яйцевидная коробочка с многочисленными неровными твердыми колючими шипами, содержит большое количество почковидных черных семян. Цветс с мая до осени, плодоносит с нряз. Как сорие растение встречается почти по всему Казакстану, кроме горных районов. Дурман введен в культуру.

Лекарственное сырье — янст дурмана. Сбор его производят 3—4 раза в течение ветегационного первода. Первый сбор обычно совпадает со временем образования плодов на нижней развиле стебля. Последующие сборы необходимо производить по мере достижения технической ѕрелости листьев. Нижние листья быстро желтеот и опадают, поэтому запаздывать со сбором нельзя. Не допускается сбор мокрых листьев, после дождя или во время росы, а также после заморозков, такое сырье при сушке быстро темпеет. Свежесобранные листья немедленно сушат, для чего их рассталают тонким слоем на чердажах или в хорошо проветриваемых помещениях. Лучше сушить в специальных сущилкам при температуре около 40°, На солние сушка запрещена. Окончательно высушенным сырье считается, когда средияя жилка листа становится помкой. Дурман очень ядовит, поэтому собирать и сушить его нужно с предосторожностью.

Все части растения содержат ядовитые алкалодды. Главные из них гиосциамин и скополамин, сильно действующие на центральную первную систему и обладающие противоспазматическим действием. Наибольшее количество алкалондов накапливается в дуомане к конци лета.

Скополамин входит в состав таблеток аэрон, употребляемых при морской и летной болезнях. Листья дурмана являются составной частью порошков астматол и курительных сборов, применяемых для облегчения приступов бронхиальной астим.

В народной медицине дурман используют при нервных заболеваниях, остром и хроническом ревматизме и невралгиях. Дурнишник обыкновенный — Xanthium strumarium L.— кәдімгі сарысояу

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Однолетнее травлянстое растение с примостоячим ветанстым стеблем, опушенным жесткими волосками; листья черешковые, округло-греугольные, с 3—5 лопастями, по краям крупнонеравнозубчатые, покрытые жесткими волосками и железками; цветки собраны в однопольно, однодомные корзинки, которые образуют кисти в пазухах листьев; корзинки с тычиночными цветка, и ми многоцветковые, расположены в верхней части соцветия, с пестичными цветками двухщаетковые, с двурядной обверткой, покрытой крючковидно загнутыми шипами, цаходятся в нижней части соцветия; обвертка при плодах серо-зеленая, с тонкими волосками, железками и многочисленными крючковидными шипами. Цвете в июле — августе. Растет на пустырях, выбитых пастбищах, у жилья, в посевах. Встречается во всех районах Казакстана как трудно нскоренными сорыяк.

Лекарственное сырье — трава дурнишника. Собирают в период цветения верхушки стеблей и сущат их на открытом воз-

духе в тени или под навесами.

В сырье обнаружены алкалоиды, флавоноиды, аскорбиновая кислота, все растение богато йодом. В семенах — до 40% жирного высклающего масла, гликозид ксантострумарин, смолы

В научной медицине дурнишник пока не нашел применения. В народной медицине траву, содержащую соли йода, используют при базедовой болезии, геморрое, а также как потогонное и успокаивающее средство. Отвар из корней и семяи употребляют при заболевании мочевого пузыря, дизентерии и экссудативном диатезе. Сок свежей травы считают хорошим средством при лечении ангины, зоба, лишаев. Из сухих плодов готовят мази для наружного применения при экземе.

Душица обыкновенная (ладанка) — Origanum vulgare L. кәдімгі жұпаргүл Семейство губоцветные — Lamiaceae (Labiatae)

Миоголегнее травянистое растение с ползучим ветвистым корневищем, очень ароматное. Стебель ветвистый, четырехгранный, опушенный, часто красноватый, высотой 30—80 см.; листья супротивные, на черешках, продолговато-яйцевидные, почти цельнокрайцие, сверху гемно-эсленые, сиязу сероватые, с точечными железками; цветки лиловато-красные, очень мелкие, сидат полумуговамы в пазухах темно-пригруовых прицветников; со-

цветие метельчатое. Цветет в июне — августе. Растет на лугах, полянах, по опушкам лесов, на склонах предгорий и нижией части гор. В Казахстане распространен почти повсеместио.

В среднем поясе гор, реже в субальнийской зоие среди травниястой растительности встречается душица мелколистияя— Огідапит tittantum Gontsch., отличающаяся раскидистой метелкой, зелеными прицветинками и беловатым или синеватым венчиком цветков. Она используется наравие с душищей обыкновенной.

Лекарственное сырье — трава душицы, которую собирают в период полного соэревания растений (поль — первя половина вагуста), срезая ножом или серпами олиствениме цветущие верхушки длиной 20—30 см. Нельзя выдергивать все растение с подземными частями, яго приводит к гибели зарослей. Сбор производят в сухую поголу, после дождя и росы собирать не следует. Сушат сырье на открытом воздуха в тени нил из чердаках под шиферной или железной крышей, либо под навесом с хорошей вентиляцией. При сушке его расклайывают слож 5—7 см аб бумаге или ткани и периодически перемешивают. Сушку прекращают, когда стебли при стибании ломаются. Высушениую траву обмолачивают на решетах и отделяют грубые стебли.

Сырье состоит из смеси листьев и цветков с примесью измельчениях тонких стеблей. Листья 2—4 см длиной, черешковые, продолговатые, сверху темно-зеленые, сиизу светло-зеленые. Цветки 3—5 мм длиной, бледио-пуригуровые. Запах сильими, приятивый. Вкус горьковато-пряный, слегка вяжущий. Стандартное сырье должно отвечать следующим показателям: частично пожелтевния листьев и цветков не более 7%, измельченных частей растения, проходящих сквозь сито диаметром отверстий 2 мм, не более 1, митеральных — не более 0,5%. Выход сухого сырья

примерио 26-30%.

Трава душицы содержит до 1,2% эфирного масла, главиыми компонентами которого являются фенолы — тимол, корвакрол и другие пахучие соединения, придающие растению сильный специфический запах. Кооме того, в душице найлены дубильные

вещества, аскорбиновая кислота и флавоноиды.

В медицине траву душицы применяют в качестве откаркывающего средства, пры атонин кишечика, для возбуждения аппенита и при гипо- и анацидных гастритах. Наружно используют настойку для влажных компрессов, при днатезе, сыпях и для лечебных вани. Спиртовая иастойка, положенная в дупло больного зуба, успоканвает боль, так как эфириое масло душины обладает болеутоляющим совбетвом. Водный настой душицы делают из 10 г высушениой травы, заваривая ее стаканом кипятка. После остывания процеживают и пьот по столовой ложке 4—5 раз в день. При наружном применении берут 100 г травы из 2 л кипятка и полученный настой прибавляют к воде для ванн. В парфюмерии эфирное масло вдет для отдушки туалентого мыла. В домашием хозяйстве траву употребляют при възготовлении некоторых настоек и солений. Душища — народное средство борьбы с молью. Пчеловодами она шенится как хороший медонос,

Живокость высокая — Delphinium elatum L.— биік тегеурінгүл Другие виды. Живокость спутанная — D. confusum Pop.— күмэн тегеурінгүл.

Семейство лютиковые — Ranun-

Живокость высокая — многолетнее травянистое растение высотой 80—200 см; корневние короткое, многоглавое; стеблей несколько, большей частью голых, равномерно облистевнных; листья на длинных черешках, округлые, с сердиевидиым основнием, пластника листа пальчатог-раздельная на 3—7 долей; средняя из них надрезана на крупные зубим, а боковые повторно рассечены на 2 или 3 ромбических доли; цветки неправильные, собраны на верхушке стебля в негустую кисть; чашелистиков 5, лепестковидных, синих, верхийй из них образует полый большой шпорец; делестки черные или темно-бурые, вдвое короче чашелистиков. Плод — листовка. Цветет в июне — августь. Растет в изреженных лесах, на опущках березовых колков, в зарослях кустарников, по склонам гор на севере и востоке Казакстана.

В горных районах встречается живокость спутанная, которая имеет в медицине то же значение, что и живокость высокая.

Живокость спутанная имеет стебель высотой 35—65 см, густо опушенный в нижней части длинимии волоскамия; листья округио-почковидные, опушенные, рассеченные глубже середны из 3 доли, в свою очередь, повторно надрезанные; цветки темно-филостовые, опушеные короткими спутанными волосками, верхиий чашелистик с горизонтальным, у конца несколько отогнутым опушенными шпорцем. Цвете в июле—августе. Растет на каменистых склонах в субальпийском поясе Заялийского, Кунгей- и Киртизского Латау и в Западном Тяпь-Шане.

Лекарственное сырье — трава живокости. Заготавливают траву во время цветения. Сушат на открытом воздухе в тени или

под навесами.

Оба вида живокости очень ядовиты, так как содержат высокоактивные вещества — алкалонды. Из травы живокости выделены алкалонды дельфелян и элатин, из спутанной — коидельфин. Они оказывают курареподобное действие. Яд кураре еще в древине эрменае был открыт в южно-американском растении Strychnos Ignatii (стрихнос игиатии) и служил индейцам для приготовления стрельного яда. Ранение стрелой, смоченной в яде кураре, вызывало временный паралич скелетной мускула-

туры животного, и оно падало, теряя подвижность.

В медицинскую практику курареподобные препараты вошли сравнительно недавно. Алкалонды живокости применяют при повышенном мышечном тонусе, при травматическом или инфекционном поражении спинного мозга. Кондельфин нашел применение для лечения расстройств двигательной функции, при паркинсонизме (дрожательном параличе) и рассеянном склерозе.

Лечение препаратами этих растений проводится только по

предписанию врача и под строгим контролем.

Жостер слабительный (крушина слабительная) — Rhamnus catharctica L.— ішдэрі қаражеміс

Семейство крушиновые — Rhamnaceae

Пвудомное растение. Высокий кустаринк или небольшое деревие с черной корой и густооблиственными, супротивно расположенными ветвями, покрытыми красно-корриневой блестящей корой; на концах ветвей крупные колючки; листья округловийсящение, по краю мелкоуобчатые, длиниочерешковые, супротивные, с тремя, реже с четырымя парами дугообразных обковых жилок; цветки мелкие, желговато-зеленые, однополые, на удлиненных цветоножках, расположены пучком по 10—15 в пазухах листьев; плоды — сочные шаровидные черные блестящие костянки с 2—4 темно-бурыми косточками. Цветет в июне — мае, плоды созревают в августе — сентябре, Растет на открытых местах, в изреженных лесах и среди кустаринков, по высоким берегам рек, небольшими группами почти во всех областях Казахстани.

Лекарственное сырье — плоды жостера. Собирают в период их полного созревания в августе — сентябре, когда оин приобретают черный цвет. Срывают эрелые плоды без плодоножек. Предварительно их подвяливают на воздухе, а затем сушат в печах через 3—4 часа после-толки, рассыпав толким слоем на

сетках, в сушилках при температуре 50-60°.

Сухие плоды имеют почти черный цвет, слабый неприятный запах, сладковато-горьений вкус. Необходимо следить, чтобы в сырье не попали черные плоды других растений, особению плодов крушним отможнить, что у крушним отможнадьей в выбывающей расту. Во избежание ощнобок следует поминть, что у крушины ольховидной ветви без колючек, а плоды отличаются наличием 2—3 чечевицеобразных косточек с хрящеватыми клювиками.

Плоды жостера содержат 0,8% антрагликозидов, флавонои-

ды, сахар, пектин, камедь,

Жостер является хорошим слабительным средством. Его применяют в виде отвара и настоя: 1 столовую ложку плодов заваривают стаканом кипятка, иастаивают 2 часа, процеживают. Принимают на ночь по полстакана. Плоды жостера входят в состав слабительного сбора.

Зверобой продырявленный -

Hypericum perforatum L.—шілтер жапырақ шәйқурай

Семейство зверобойные — Guttiferae (Hypericaceae)

Многолетиее травянистое, зеленое, иногда сизоватое растение; стебель высотой до 40—60 см. прямостоячий, ветвистый, с двумя ребрышками; листья супротивные, эллиптические, на концах туповатие, с многочисленными просвечивающими, в виде точек, черными и светлыми железками; листья как бы продырявлены. Цветки собраны в сощветие — щиток: околоцветиик состоит из 5 зеленых чашелистиков и 5 ярко-желтых лепестков, нижняя сторона которых покрыта черными и светлыми железками. Цветет в иноне — автусте. Растет на лугах, долях, в степях по западниам, на склонах гор и предгорий почти во всех областях Казахстана.

Лекарственное сырье — трава зверобоя состоит из верхушек стеблей с цветкам и листьями. Заготавливают ее в пернод бутонизации — в начале цветения. Срезают ножами или серпали облиственные верхушки длиной 25—30 см, без грубых безлистных частей. Нельзя вырывать траву с корпем, так как это ведет к уничтожению зарослей. Период заготовки может длиться 10—20 дней. Собранную траву складывают, не уплотняя, в мешки и немедленно отправляют для сушки. Сушат на чердажах, под навесами или в помещеннях с хорошей вентиляцией, расстилая слоем 5—7 см на бумаге или ткани и периодически перемещивая. Лучше нспользовать сушилик с температурой до 40°, где трава высыхает через 1—2 дня. Задержка с сушной вызывает согревание и почернение сырья.

Трава обладает слабым приятным запахом и слегка горько-

ватым вкусом.

Готовое сырье состоит из стеблей длиной не более 25 см с истеблями и цветками. Оно должно содержать: намельченных частей, проходящих сквозь сито с отверстиями диамстром 2 мм, не более 10%, стеблей и боковых веток не более 10, органических и минеральных примесей не более чем по 1%.

В траве зверобоя содержится до 10% дубильных веществ, флавоноиды, эфириое масло (0,2—0,3%), красящее вещество—

гиперицин, витамин С и каротин.

Комплекс действующих веществ обладает выраженным

вяжущим и противомикробным свойствами и стимулирует быст-

рую регенерацию тканей.

В народной медицине эверобой известен с давних пор. В Сибири его, применяли как хорошее ранозаживляющее средство. В конце XVII века воеводе И. Рамодановскому предписано было собирать это растение в Сибири, изготовлять из него муку и присылать в Москву.

В настоящее время зверобой применяют в виде настоя и настойки. Первый рекомендуется при различных желудочно-кишечных заболеваниях, болезни печени, воспалениях грудной железы, пноррее, для лечения гноящихся ран. Готовят настой из 20 г травы, заваренной стаканом кипятка. После охлаждения его процеживают. Пьют по столовой ложке 3 лаза в лень.

Настойку употребляют как вяжущее и антисептическое средство при катарах кишечника, колитах и для полоскания и смазывания десен при стоматитах. Пригоговляют ее из рассчега 1 г сухой травы на 100 г водки, настанвают 10 дней и принимают внутрь по 30 капель 3 раза в день. Настойка зверобоя заменила в настоящее время импортные препараты из растений мирры и ратании. Масляный экстракт (зверобойное масло) используют для лечения язвенной болезии желудка.

Пветки зверобоя служат для окращивания тканей. В холод-

ной воде они дают желтую и зеленую окраску, а при кипячении

розовую и красную.

В пищевой промышленности траву употребляют при изготовлении рыбных консервов и горьких настоек.

В Казахстане кроме зверобоя продырявленного встречаются другие виды, заотоовка которых не допускается. Их отличительные признаки приводятся в таблице (стр. 54).

Зизнфора бунговская — Ziziphoга bungeana Juz.—буни киікоты Семейство губоцветные — Lamiaceae (Labiatae)

Полукустаринчек с деревянистым извилистым корнем. Стебли прямые, четырехтранные, высотой до 40 см, густо и коротко опушенные отогнутьми вниз волосками; листья с очень короткими черешками, ланцетные, на верхушке заостренные, обычно с обеих сторон опушенные мелкими волосками и с хорошо видными точечными железками, 2 см длины, 0,6 см ширины (длины их всегда в 2—3 раза больше ширины); цветки розово-фильотовые, двугубые, собраны на верхушке стеблей и ветвей в головчакое соцветие, состоящее из миогочисленных мутовок, в которых цветки слядят на коротких цветоножках. Цветет в июне—айуусте. Растет в степных предгорьях и по склонам гор в Северо-Восточном Казакстана, Сржног Казакстана,

основные различия наиболее распространенных видов зверобоя

		Диагно	Диагностические признаки		
Saepodoñ	Стебля	Листья	Соцветия	Цветки	Типичные места обитания
Продыряв- ленный	Голыс, цилнидрические, с Овальиме, яйцевид яйцевид и по-линей 1—3 см.	The ro	удлиненио- Почти шитко- удлинен- длиной пыс, тупые	Лепестки золотисто-жел-Десиме лута, ку- тыр, с черимии точеч старинии, разр ными желекзами и жениме леса черточками по краю	Лесиме луга, ку- старники, разре- женные леса
Изящимя	Голые, цялнидрические, верхине междоузлия с двумя продольными ребрами	пилидрические, Ядиевидно-ланиетиме з исждоузляя с. или ланиетиме, дли- продольными пой 1,5—2,5 см. голие, продолино-точение, коротко-заострениме	Пирамидальная Лепестки метелка светло-м листики козубча- железка	2 2 2	неравнобокие, Степные склоим, элтис; чаше- каменстые об- по краю том- нажения (нз- ме, с черными редка)
Жестково- лосый	Округлые или шлиндри Яйцевидио-удлиненные, ческие, без продоле голубовато-зеленые ных бороза, курчаво пушкстые		Рыхлая метел- ка	Лапестки бледно-желтые, Леса и кустаринки чашелистики по краю (гориме рай- железисто-зубчатые оны)	Леса и кустарники (гориме рай- оим)
тый	Округаме, прутевилике, Панцетивк, продолгова е основани тредол- стме, шероховатие от говатие, данной О.9— жестких железистых 2,5 см	Ланцетные, продолгова- то-лижейные и продол- говатые, длиной 0,9— 2,5 см	Густой полу- зонтичный шиток	Лепестки желлы, про На скалах в каме- доловатые, вверуу с вистых склонах черкым голоматами (горные рай- желеками, Чашели, овк)	на скалах и каме- инстых склонах (гориме рай- оны)

Лекарственное сырье — трава зняифоры бунговской, Заготавливают надземную часть зняифоры в период цветения, срезая олиственные цветущие стебли без одревесневшей части растения. Сушат на чердаках или под навесами, периодически перемещивая.

В траве найдены эфирное масло, гликозиды, сапонины, смола, дубильные вещества, органические кислоты и витамин С.

Препараты зизифоры обладают противовоспалительным действем и применяются при тастритах. Но наиболее популярна зняфора как средство, снижающее кровяное давление, улучшающее общее самочувствие, устраняющее боли в сердце. Применять настой травы этого растения показано при атеросклерозе, сердечно-сосудистых заболеваниях и гипертонической болезни. В давние времена листья знямфоры рекомендовали прикладывать к долго не заживающим ранам.

Для приготовления настоя следует взять 20 г сухой травы, заллъ двумя стаканами кипятка, настоять и принимать по столовой ложке 3 раза в день в течение трех недель.

Иван-чай узколистный (кипрей, копорский чай) — Chamaenerium angustifolium (L.) Scop. — жінішке жапырақ иваншәйі Семейство кипрейные — Onagra-

Миоголетнее траввинстое растение с толстым ползучим корневишем и простым густооблиственным стеблем высотой 60— 150 см; листья очередные, сидячие, ланцетовидные, цельнокрайние, с округлым основаннем; верку темно-зеленые, блестящие, сизу сизо-зеленые; цветки крупные, собраны в длинные кисти на верхушке стебля; чвшечка лиловая, рассеченная почти до основания; венчик розовый или розово-бельяй, немного неправильный, до 3 см в диаметре; лепестки обратно-яйцевидные, суженные в ноготок; плод — длининая опушенная коробочка. Цветет в июне — августе, плоды созревают в июле — сентябре. Растет по тугами, леским опушкам, в хвойных и смещанных лесах, по горам и вырубкам почти во всех областях Казахстана, кроме сологичаковых и песчаных пустынь.

В России до Октябрьской революции из листьев кипрея получали чай. Занимались этим промыслом в с. Копорье (бывшей Петербургской губернии), отсюда растение и получило мазвание «копорский чай».

Лекарственное сырье — трава кипрея узколистного. Собирают траву во время цветения и быстро сушат на открытом воздухе в тени или в хорошо проветриваемом помещении,

В листьях кипрея обнаружено много дубильных вещеста, анкалодия, кумарины, слизь, пектин, витамин С. Благодов налично дубильных веществ — танидов в сочетании со слизью пистья этого растения служат хорошим прогивовоспалительное средством, особенно при язвенной болезин. Большое количество витамина С (почти столько же, сколько в годола черной смородины) и присутствие физвонондов делает кипрей ценным витаминным средством. Он обладает успоканавющим и противом дорожным действием. В народной медицине настоем кипрея почат желудочно-кишечные заболевания, язву желудка. Гото вят настой на 15 г травы на стакан кипятка и льют по столовой ложке 3 раза в день.

> Калнна обыкновенная — Viburпит opulus L.— кәдімгі шәңкіш Семейство жимолостные — Сарrifoliaceae

Кустарник или небольшое деревце высотой до 3 м, с серовато-бурой трещиноватой корой; листья супротивные, широкояйцевидные, трех-, реже пятнлопастные, с округлым или клиновидным основанием, сверху темно-зеленые, голые, снизу серовато-зеленые по всей поверхности или только по жилкам, слабоопушенные, до 10 см длины; лопасти листьев с острыми верхушками, по краю острозубчатые; цветки правильные, пятерные, собраны в рыхлое зонтнковидное соцветие; краевые цветки бесплодные, белые, до 2,5 см в диаметре, колесовидные, плоскне, на тонких цветоножках; средниные — плодущие, белые или розоватые, мелкне: плод — шаровндная, ярко-красная костянка с округлой плоской косточкой. Растет по опушкам лесов, в поллеске, по склонам оврагов, берегам рек, в горных ущельях. Встречается на севере, северо-востоке и в горных областях Казахстана. Цветет в мае - нюне, плодоносит в августе - сентябре.

Пскарственное сырье — кора и ягоды калины. Сбор коры производят ранней весной во время сокодвижения. На молодых стволах и ветвях делают продольные и поперечные надрезы (только с одной стороны, чтобы не погубить дерево), после чего кора легко снимается. Не следует делать кольцевые надрезы и обнажать стволы, так как это ведет к гибели ценного и любимого в народе кустарника. Сушат кору на воздухе в тени, в оборошо проветриваемом помещении или под навесами. Можно сущить в сущимах пои температуре 40—50°.

Плоды собнрают в сентябре — октябре, когда онн вполне созреля; обрывают целнком соплодия, сушат в печах илн подвешивают на чердаках, предварительно связав пучками. Сухне соплодия протновот через крупные грохоты, освобождая от

плодоножек,

Кора калины содержит лубильные вещества (до 6,5%), смолы желто-красного цвета, в состав которых входят органичества, кикслоты (муравыная, уксусная, изовалериановая, линолевая), гликовля викоронин, витаминь С и К. В плодах много аскорбновой вой кислоты, сахаров, дубильных веществ и органических кислот. Семена солержат до 20% жинорного масла.

Кору калины применяют в медицине как кровоостанавливающее средство, главным образом в акушерско-тинекологической практике. Она зарекомендовала себя эффективным препаратом при маточных кровотечениях, болезненных менсгруациях как спазмолитическое и успоканавощее средство. Жядкий экстракт коры калины назначают по 20—40 капель на прием 2—3 раза в день. В домашних условиях можно приготовить отвар: 10 г коры на стакан воды, прокипятить 30 минут, процедить и принимать по 1 столовой ложке 3 раза в день. При кровотечении из носа отваром можно смачивать тампоны из ваты, вводимые в нос. В отваре из молодых побегов калины рекомендуют купать детей, страдающих «золотухой».

Плоды калины считают хорошим мочегонным, потогонным и успокаивающим средством. Употребляют их в виде чая. Одну столовую ложку плодов заваривают в стакане кипятка й пьют по полстакана 2 раза в день. Такой чай содержит значительное количество витамина С. Свежими плодами калины в народе лечат язву желудка, соком из них смазывают прыщи на лице, а перебродившие с сахаром ягоды применяют при повышенном кровяном давлеении.

> Кендырь ланцетолистный — Apocynum lancifolium Russ. кызыл кендір Семейство кутровые — Apocyna-

Міноголетнее растение высотой до 120 см; стебли прямостоячись в верхней половине ветвистые, буроватые; листья узко-ланшетные или продолговато-яйцевидные, часто на конце заостренные, по краю с мелкими хрящеватыми зубчиками; цветки колокольчатые, розовые, собраны в редкие метельчатые соцветия на концах стеблей и ветвей. Цветет в июне — июле. Растет среди кустарников по берегам рек, по сырым берегам озер, на гарях и порубках во всех областях Казахстана.

Лекарственное сырье — корневние с кориями. Сырье заготавливают в сентябре — октябре. Выкопанные корневища с кориями очищают от земли, быстро промывают в проточной воде, режут на куски, подвяливают на открытом воздухе, затем сушат в сущилахах при температуре 60—70°. В подземных частях кендыря содержатся сердечные гликозиды, главным из которых является цимарин, дубильные веще-

ства, каучук, тритерпеновые соединения.

Препараты кендыря применяют при пороках сердца с отеками, склерозе сердца и сосудов, гипертонической болезии. Гликозид цимарии быстро действует на сердечную мышцу, увеличивает диурез и недолго задерживается в организме.

В настоящее время разработан способ получения нз кендыря путем медленной сушки на воздухе первичного гликозида К — строфантина-В, который также употребляют при сервечных

заболеваннях,

Кермек Гмелина — Limonium gmelini (Willd.) — Ktze.

Семейство свинчатковые — Plumbaginaceae

Миоголетнее травянстое растение до 80 см высотой, корепьстержийвой, с нитевидными боковыми кориями, голстый, деревянистый, сверху темно-бурый, ва изломе краспо-бурый. Стебель укороченный, вверху прикрытый остатками листовых черешков; листья заселеные, продолговато-яйцевидные или широкоэллиптические, собраны в прикориевую розетку; цветих иногочисленные, мелкие, сине-фиолетовые или белые, в мелких ллогных колосках, которые в свою очередь образуют цитовидлие или плоды — удлиненно-яйцевидные, буровато-пуриуровые коробочки. Цветет в ноле — сентябрс. Растет на солончаковых почвах по берегам соленых озер, в засоленных поинжениях и долинах пустынных рек. Распространен по всему Казахстану, кроме горных районов. Местами образует большие заросли.

Растительное сырье — корни кермека. Заготавливают их с августа до октября. Корни выкапывают лопатой, тщательно отряживают от земли, очищают от остатков листьев, обрезают мелкие корин и сущат на соляце, в печах или сущилках.

Высушенный корень снаружи бурый, красноватый, на изло-

ме — желтый или красный.

В корнях содержится до 18% дубильных веществ, галловая

и эллаговая кислоты и красящие вещества.

В народной медицине кермек ценится как растение, содержащее много вяжущих веществ. Его употребляют в качестве кровоостанавливающего средства и при острых желудочно-кишечных заболеваниях, сопровождающихся поносами.

Красящие вещества, содержащиеся в корнях в комбинации с разнообразными протравами образуют различные краски, Клевер луговой (клевер красный) — Trifolium pratense L. кызылбас беде

Ссмейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

Многолетнее травянистое растение со стержневым сильно разветвленным корнсм и несколько раскидистыми двумя-пятью восходящими стеблями высотой 30—50 см; листья тройчатые, нижние — на длинных черешках, самые верхние почти сидячие; листочки листьев округло-удлиненные, с беловатым пятном у основания; прилнстники большие, сросшиеся у основания; цветки неправильные — мотыльковые, розовые или красные, собраны в шаровидные головки. Цветет в мае — июле. Растет на лугах, среди кустарников, по берегам рек, вдоль дорог, на горных луговых склонах. Встречается на севере и в горных областях Казахстана.

Лекарственное сырье — цветки клевера. Собирают целиком соцветия вместс с верхушечными листьями во время полшого цветения. Сушат на открытом воздухе, под навесами, в хорошо проветриваемом помещении. Следят, чтобы головки клевера не пересыхали, так как они легко осыпаются.

Цветки содержат гликозиды — трифолин и изотрифолин, флавоноиды, каротин, витамины группы В, аскорбиновую кис-

лоту и эфирное масло.

Настой цветков и настойку на спирту используют при бронхитах (как отхарфивающее), малокровии, при плохом аппетите, бронхнальной астме и атеросклерозе. Кроме того, клевер служит мочегонным при отеках сердечного и почечного происхож-

Настой готовят из 10 г цветков на стакан кипятка, кипятят 5 минут, процеживают и принимают по столовой ложке 4-5

Наружно настой применяют в виде примочек и припарок при нарывах и ожогах.

Настойку делают из 40 г цветков на 0.5 л водки. Настаивают 10 дней, продеживают и пьют по чайной ложке перед едой.

> Крапива двудомная (жалюга)-Urtica dioica L.-қосуйлі қалақай Семейство крапивные — Urtica-CERE

Крапива - очень распространенное многолетнее сорное растение с ползучим корневищем; стебля и листья усажены большим количеством жгучих волосков; стебель высотой до 1 м, четырехгранный, ветвистый; листья крупные, 8-17 см длины, яйцевидно-ланцетные, по краю крупнозубчатые, шершаво-волосистые, расположены супротивно; цветки очень мелкие, зеленые, образуют ветвистое, колосовидное попикающее соцветие. Растение двудомное: на одинх экземплярах развиваются голько женские цветки, на других — только мужские. Цветет с июня до осени. Растег по сорным техном метам, на пустырях, болы жилля, в салах, лесах, быстро расселяясь на новые места благодаря ползучему коривеницу. Встречается во всех областях Казакстаны.

Пекарственное сырье — листья крапивы. Заготовку их производят в период цветения, срывая только с цветущих растений, руками в перчатках. Чаще растение скашивают целиком и листья обрывают после увядания, когда волоски теряют свойство жалить. Сушат в тени на открытом воздухе, в проветриваемых помещениях или на чердаках под железной крышей, рассствлая слоем 3—6 см на бумаге или ткави. Сушать на солице крапноу нельзя, так как листья теряют зеленый цвет. Сушку заканчиваот, когда начинают ломаться черещих листьея и главные жилки.

Сирье должно состоять из сухих темно-зеленых тонких ломких листьев, без стеблей. Запах слабый. Вкус горьковатогравянистый. Допускается побуревших и почерневших листьем и других частей крапивы не более 5%, взмельченых частей, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 3 мм, не более 10. органических примесей—не более 2. минеральных — не бо-

лее 1%.

Иотда сборщики -смешивают крапиву двудомную с крапивой жгучей. Последняя отличается следующими признаками: растение однолетиее, без корневища, высотой 15—40 см, листья овальные, мелкие, 2—6 см длины. Встречается в горных районах на востоке Казахстана.

Крапива двудомная содержит значительное количество витамина К и дубильные вещества, что обусловливает ее кровоостанавливающее действие. Кроме того, в ней найдены витамины С (до 270 м °6), Въ, каротин, гликозид уртицин, гистамин, муравыная и пантотеновая кислоты. Последине вещества оказывают кожнораздражающее действие. Листья крапивы богаты ингиментом дюрофыллом, который изълскается из них без при-

меси других пигментов.

В научной медицине крапива нашла применение при геморрондальных и маточных кровотечениях. Ве используют и как поливитаминное и мочетонное средство. Настой и жидкий экстракт крапивы не только повышают свертываемость крови, но и способствуют повышению содержания гемоглобина и числа эритроцитов. Наружное применение препаратов крапивы способствует более быстрому заживлению инфицированных ран, Свежую траву используют для втирания при суставном и мышечном ревматизме как отвлекающее. При выпадении волос полезно мыть голову настоем из листьев крапивть голову настоем и

Настой готовят из 15 г мелко нарезанных листьев, которые заливают стаканом кипятка, настаивают 20 минут, затем про-

цеживают. Пьют 3—4 раза в день по столовой ложке. Для укрепления волос берут 100 г листьев, заливают двумя стаканами кипятка, смешивают с уксусом, кипятят 30 минут, а затем моют этим раствором голову.

Извлеченный из крапивы хлорофилл служит для получения безвредной зеленой краски, которую используют в пищевой и

фармацевтической промышленности,

Крапива интересна и как пишевое растение. Из молодых листьев весной готовят зеленые щи, пюре, соусы. В Азербайджане и Грузии из крапивы готовят национальные блюда.

> Кровохлебка лекарственная — Sanguisorba officinalis L.— дәрі шелна

> Семейство розоцветные — Rosaceae

Миоголетнее травянистое растение высотой до 1 м, с толстым горизонтальным укороченым корневшием; стебель гранистый, гольй, в верхией части ветвистый; листья прикорневой розетки непарноперистые, на длинных черешках, с 7—25 листочками; стеблевые — сидачие, мелкие, листочки продолговато-яйцевидные, по краю пальчатые, сверху темпо-веленые, блестящие, спизу спозватие, тускамие; цветки темпо-красные или темпо-пурлуровые, собраны в эллиптические или шаровидные головки; плодики — коричневые, четырехгранные семянки. Цветет в июле — августе. Плоды созревают в августе — сентябре. Растет по травянистым склонам предгорий, на лугах, в песках, по берегам речек, в разнотравных степях, в горных областях на севере Казахстана.

Лекарственное сырье — корневище и корень кровохлебки. Выкалывают корневище с корнями в период увядания растения — в сентябре. Очищают от земли и остатков старых стеблей, режут на куски и сушат на открытом воздухе или на чер-

даках с хорошей вентиляцией.

В сырье найдены: дубильные вещества (13—17%), галловая и щавелевая кислоты, следы эфирного масла, витамин C, сапо-

нины и фитонциды.

Обычно употребляют готовые препараты кровохлебки — жидкий и сухой экстракты, применяемые при энтероколитах, интоксикационных и гастрогенных поносах. Они эффективны и в качестве кровоостанавливающего средства при маточных и сосбенно геморрондальных кровотечениях. В домащиих условиях для тех же целей приготовляют настой. Берут одну столових для тех же челей приготовляют настой. Берут одну столовую ложку мелко нарезанных корпевиц, заливают стаканом кипятка, кипяти 30 минут, остужают, процеживают и принимают по столовой ложке 5—6 раз в день. Детям дают так же часто, но по чайной дожке.

При воспалительных процессах полости рта рекомендуют полоскать настоем и смазывать десны настойкой кровохлебки, приготовлениюй на спирте в пропорции 1 часть корней и корневиц на 5 частей 40° спирта; пастанвать неделю.

В народной медицине Сибири это растение пользуется большой популярностью и считается ценным лечебным средством.

Крушнна ольховидная или ломкая — Frangula alnus Mill. (Rhamnus frangula L.) — сыңғақ итшомырт

Семейство крушиновые - Rham-

Крупный кустарник или небольшое деревцо, высотой до 7 м. с тадкими, без колючек, ветвями, покрытыми буровато-серой корой; молодые ветви корячиевые, с бельми чечевичками; листья очередные, яйцевидные или широкоэллиптические, черешенские, с верху темно-зеленые, с низу желтовато-зеленые, до 8 см длины, с 7—10 парами слабо изогнутых жилок, цветки мелкие, обоеполые, зеленовато-желятые, сидят пучками по 2—7 в пазухах листьев; плод — шаровидия костянка, снача ла красноватая, при созревании филостово-черная, с 3 яйцевидными косточками, с клювовидным носиком. Цветет в апреле — мае, плоды созревают в автусте — сентябре. Иногда цветет поэторно в автусте. Растет по берегам и в долинах рек, по опушкам лесов и в подлеске. Встречается в северных, северо-восточных областях и в горных райомах.

Лекарственное сырьё — кора крушины. Заготавливают ее во время активного сокодвижения весной (апрель — начало мая). На коре молодых стволов и ветвей делают кольцевые надрезы из расстоянии 30—40 см, затем соеднияют их одням продольимы надрезом, после чего синмают в виде трубки. Можно сделать два продольных издреза и синмать двумя полутрубками. Не следует собирать кору, покрытую лишайниками. Сушат сырье на открытом воздуже, под навесами или в сушалках при температуре 40—50°, расстилая тонким слоем, чтобы трубки не вълздывались друг в друга, Сушка считается законченной, если

кора ломается с треском.

После сушки сырье выдерживается один-два года, так как свежая кора содержит первичный гликозид франгулярозид, вызывающий тошноту и рвоту. Этот длительный процесс можно сократить, подвергнув кору нагреванию до 100° в течение часа, воследствие чето происходит самоокисление первичного гликозида и образуются вторичные гликозиды → гликофрангулин и франгулин, не вызывающие нежемательных явлений.

 Действующими веществами коры крушины являются антрагликозиды франгулярозид, гликофрангулин, франгулин, хризефранол, дубильные вещества. Листья крушины богаты аскорби-

В медицине кору крушины применяют как мягкое слабительное средство, при хронических запорах, спастических колитах, для регулирования деятельности кишеника при геморрое и трешинах прямой кишки. Слабительный эффект наступает спутстя 8—10 часов после приема.

Фармацевтическая промышленность выпускает стандартизированные препараты: жидкий экстракт крушины, который иззначают по 20—40 капель из прием, и сухой экстракт в таблет-

ках по 0,2 г. Его принимают по 1-2 таблетки на ночь.

В домашних условиях отвар готовят из 1 столовой ложки измельченной коры из стакан воды. Кипятят 20 минут, принимают по полстакана утом и на ночь.

Кубышка желтая — Nuphar lutea (L.) Smith.—кәдімгі сарытұңғиық Семейство кувшинковые — Nymphaeaceae

Мпоголетнее водное растение с сельно развитым корпевницем об 15 см в димаетре; подводные листъя полупроврачина, нежно-зеденые; верхине — плавающие на поверхности воды на длянных черешках кожистые, темно-зеденые, блестащие, округло-овальные, с сердцевидным основанием, на верхушке с исбольшой выемкой, концы лопастей листа расходящиеся; на пластинке ясно выражена центральная жилка, от которой отходят многочислениые боковые; цветки желтые, крутиме, приподимающием над водой на цветоносах; чащенистики в числе 5, мясистые, вверху желтые, у основания зеленые; депестки миогочислениие, в 2 — 3 раза короче чащенистиков, желтые, ужие; тычми многолучевым рыльцем. Цветст в июле — августе. Растет в водоемах с медлениым течением или стоячей водой, где образует иногла большие заросли.

Встречается почти во всех областях Казахстана, кроме юга. Лекарственное сырье — кориевища кубышки желтой. Заго-

тавливают без корней и черешков. Извлеченные из ила кориевища моют в холодиой воде, разрезают иа куски и сушат, предварительно подвялив из солице.

Кориевище кубышки содержит алкалонды, известные под общим названием нуфаридинов, из них основным является нуф-

леин. Кроме того, имеется крахмал, сахароза, таниды.

Вырабатываемый препарат лютенурин (смесь гидрохлоридов алкалондов) применяют для лечения острых и хронических трихомонадных заболеваний и в качестве контрацептивного средства,

В народной медицине настой, приготовленный из корневищ, принимают при задержке мочи, а настой из листьев - при почечных заболеваниях.

Эссенция из свежих корневищ - гомеопатическое средство.

Кувшинка чистобелая (белая лилия) -- Nymphaea candida Presl. -акбоз тунгиык

Семейство кувшинковые -Nymphaeaceae

Миоголетиее водное растение с мощным округлым толстым корневищем, от которого отходят длинные тонкие корни; листья крупные, 15-30 см длины, 10-15 см ширины, округло-овальные, при основании сердцевидно-выемчатые, кожистые, с верхней стороны зеленые, с нижней фиолетовые, плавают на поверхности воды; лопасти листа равнобокие, заостренные, жилки веерообразно отходят от основания листа: цветки белые, 10-12 см в диаметре; чащелистиков 4, яйцевидио-продолговатой формы, длиннее лепестков; основание чашечки четырехугольное; лепестков много, 15-20, их величина постепенно уменьшается к центру цветка и затем они переходят в тычинки; завязь шаровидно-овальная, с красным, реже с желтым рыльцем, с 6-15 лучами на нем; плод шаровидный, зеленый, с большим количеством мелких черных семян. Цветет в июне — июле. Растет в озерах, дельтах рек, часто образует большие заросли. Встречается почти по всему Қазахстану, за исключением гориых районов.

Корневища содержат до 20% крахмала, следы глюкозы, много дубильных веществ и смесь алкалондов - нуфарин. Корневище кувшинки входит в состав сбора Здренко, который применяют как симптоматическое средство для лечения некоторых злокачественных опухолей. Из цветков выделен гликозид нимфалин, усиливающий сердечную деятельность. В семенах содер-

жится до 47% крахмала.

Кукуруза обыкновенная --Zea mays L.— жугері-Семейство злаковые — Rosaceae (Gramineae)

Кукуруза обыкновенная — известное кормовое и пищевое растение, выращиваемое на полях и огородах. Оно имеет и лекарственное значение.

В медицине используют рыльца кукурузы. Под этим назва-

инем они продаются в аптеках.

Собирают кукурузные столбики с рыльцами в фазе молочной спелости початков (в августе), обычно на посевах, предназна-

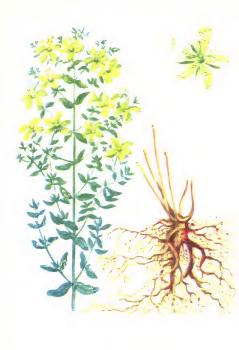


душица Обыкновенная.



живокость высокая.







калина обыкновенная





кровохлебка лекарственная.









. ПАПЧАТКА ПРЯМОСТОЯЧАЯ...









МАТЬ-И-МАЧЕХА ОБЫКНОВЕННАЯ...



МЕЛИССА ЛЕКАРСТВЕННАЯ.

ченных для силоса. Пучки столбиков срывают руками или срезают ножами, удаляя почерневшие части.

Сущат на чердаках под железной крышей или навсеами с корошей вентиляцией, раскладывая тонким слоем или развешивая небольшими пучками. Можно сушить в сушилках при температуре до 40°. После отневой сушки сървье оставляют 1.—2 суток для самоуылажиения, чтобы при упаковке оно не измельчалось. При замедленной сушке или при расстылания сырья толстым слоем рыльца буреют, плесневеют и приобретают постологиям запах

Готовое сырье состоит из перепутанных шелковистых ингей — столойнов с раздовеными рыльнами из верхушке сетожелтого или коричневого цвета. Запах слабый, характерный, Вкус сладковатый. В сырье допускается: почерневших рылец не более 3%, измельченных частей 1, минеральных и органических примесей по 0.5%.

В столбиках кукурузы содержатся: витамин К, аскорбиновая и пантатеновая кислоты, каротинонды (криптоксантин), спостерол и стигмастерол, сапонины, смолистые вещества, жирное

и эфирное масла.

Препарат кукурузных рылец в виде жидкого экстракта или настоя применяют как желчегонное средство при холешиститах и гепатитах с задержкой желчевыделения, в качестве кровоостанавливающего и мочегонного средства при почечных камнях и камнях мочевого пузылья.

Кукурузные рыльца издавна используются в народной меншине Кавказа, Укранин. Отвар их употребляют при заболеваниях печени, желтухе, различного рода кровотечениях, отеках застойного характера, женских болезнях и как успоканвающее средство,

> Лабазник вязолистный (таволга) — Filipendula ulmaria (L.) Махіт, — шегіршін лабазник Семейство розоцветные — Rosa-

ceae

Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и твердыми ребристыми густо олиственными стеблями высотой до 2 м; листвя прерывисто-перистые, сверху темно-зеленые, голые, синзу беловато-войлочные; боковые листочки в числе 3—5 пар, широкоябцевидые лип яйцевидно-ланцетные, шельные или окраю пильчатые; цветки с медовым запахом, мелкие, желтовато-белые, из 5—6 лепестков, многочисленные, собраны в продолтоватую метелку до 20 см. длины. Цветет в июне — июле. Растет по сърым лугам и лесам, по берегам водоемов в Севернюогочном Казахстане.

Лекарственное сырье — трава, цветки и корневища. Надземную часть собирают во время цветения, корневища — осенью.

Трава содержит гликозид гаултерии, из которого под действием миеюпился в растении энзимо образуется салициловый альдегид и метиловый эфир салициловой кислоты. Кроме того, в лабазинке найделены: эфирное масло (до 0,2%), свободная салициловай кислота, дубильные вещества, витамин С (до 800 м°%) и воск. В цветках обнаружены терпены, гликозид спирени — желтое красящее вещество, следы телпотропина и замычи.

Благодаря сложному комплексу действующих веществ лабазинк нашел применение при многих заболеванихх. Его используют в виде чая при геморре, кровотечениях, люносе; применяют как мочегонное, потогонное средство, а также при ревматизме и подагре. Наружно при раздражении кожи, экземах и долго не заживающих ранах употребляют отвар и мазь.

Чай готовят из 4 столовых ложек измельченной травы, которую заварнвают стаканом кипятка, остужают и процеживают. Для приготовления отвара берут 2 столовые ложки травы, заливают 1 литром воды, кипятят 30 минут, остужают, процеживают и употребляют для промывания ран и клизм при поносе.

Для лечения экземы 1 чайную ложку мелко нарезанной травы мешнавают с 2 чайными ложками вазельна и 1 чайной ложкой лаволина. Пшательно растирают до получения однородной массы. Полученией мазью намазывают пораженные экземой участик кожи,

> Ландыш майский — Convallaria majalis L.—меруертгүл ландыш Семейство лилейные — Liliaceae

Многолетнее травянистое растение высотой 15—30 см, с тонким ползучим корневишем, от которого отходят 2—3 прикорневых листа н цветочиая стрелка; листья с длинными влагалищами, овально-лавщетные или продолговатые, к верхушке заостренные, цельнокрайные, голые, с верхией стороиы зеленые, с нижней сизоватые, с дугонервым жылкованием; цветоносы—трехтранные стрелки, заканчивающиеся рыхлой односторонней кистью из 5—20 белых душистых цветков; околоцветник простой, спайноленестной, колокольчатый; плод — шаровидная оранжевя или краская ягода. Цветет в мае — нюне. Растет среди кустарников, в лесах. Встречается в диком виде только в долние реки Урал и в отрогах Общего Сырта. Вводится в культуру.

Лекарственное сырье — трава, листья и цветки ландыша майского.

Траву — надземную часть растення — собирают в период цветення, срезая на высоте 4—5 см от земля, укладывают в корзины и отправляют к месту сушки. Заготовку цветков произволят, когда в кисти большинство их распустилось. Соцветие срезают на 3 см ниже последнего цветка. Сбор дистьев обычно приурочен к периоду бутонизации. Их обрывают, не повреждая иветочную стрелку. Нельзя вырывать все растение с корневишем, так как это губит заросли.

Сушку начинают немедленно после сбора, иначе сырье теряет свои лекарственные свойства. Сущат на открытом воздухе, в тени, раскладывая сырье тонким солем. Можно сущить на черлаках при корошей вентиляции или в сущилках при температуре 60-70°. При заготовках ландыша следует соблюдать осторож-

ность, так как он ядовит.

Все части растения содержат сердечные гликозиды. Главными из них являются конваллотоксин, конваллотоксол, конваллозил. глюкоконваллозил. лезглюкохейротоксии. Обиаружены

также флавоноилы и кумарнны.

Препараты ландыша применяются для лечення сердечных заболеваний. Они нормализуют деятельность сердца, урежают и усиливают сердечные сокращения, уменьшают отеки, одышку и усиливают мочеотделение. Оказывая избирательное действие на сердце, гликозиды ландыша отличаются малой токсичностью и не накапливаются в организме, что является их важным преимуществом перед другими сердечными средствами. Гликозилдезглюкохейротоксин обладает кардиотонической активностью и оказывает успоканвающее действие на центральную нервную систему.

В научной медицине применяют настойку, сухой экстракт концентрат ландыша, кристаллический гликозил конваллотоксин и препарат, содержащий сумму гликозидов, коргликон. Препараты дандыша входят в состав ряда комплексных сердечных

В народной медицине ландыш употребляется при сердечных заболеваниях в виде иастоев, приготовленных домашним способом.

> Лапчатка прямостоячая (калган, узик) — Potentilla erecta L.тузу қазтабан

Семейство розопветные — Rosa-

Многолетнее травянистое растение высотой 10-50 см, с коротким красно-бурым корневищем; стебли прямые или воскодящие, ветвистые, короткоопушенные; прикорневые листья тройчатые или пятерные, на длинных черешках, стеблевые - тройчатые, сидячие, листочки их продолговато-клиновидные, по краям крупнозубчатые, с обенх сторон негусто волосистые; цветки правильные, одиночные, на длинных цветоножках; чашечка состоит из 8 чашелистиков, расположенных в 2 ряда; венчик из 4

желтых лепестков. Цветет с июня по август. Растет на лугах, в березовых рощах, по опушкам лесов на севере и северо-востоке Казахстана.

Лекарственное сырье — кориевние лапчатки. Собирают его ранней весной в апреле — мае или поздней осенью в сентябре октябре. Собранные корневища очищают от земли, моют в холодной воде, обрезают кории и сушат из открытом воздухе или в сушилках при температуре 50—60°.

В корневищах лапчатки содержится 15—30% дубильных веществ, свободиая эллаговая и хиновая кислоты, тригерпеновые сапонины. В числе сопровождающих веществ меротся крахмал,

камедь, смолистые вещества.

Лапчатку применяют в виде отваров при воспалительных процессах полости рта (стоматиты, гингивиты), желудочнокишечного тракта (энтеритах, энтероколитах), диспепсии. Отвары готовят из расчета: одна столовая ложка измельченного сырья иа 200 мл жинятка. Принимают по одной столовой ложке 3 ваза в день.

При ожогах и мокнущих экземах в домашиих условиях приготовляют мазь из измельченного корневища и коровьего масла, которой смазывают пораженые места. Лапуатка входит в со-

став вяжущих сборов.

Левзея сафлоровидная (большеголовиик сафлоровидный, маралий корень) — Rhaponticum carthamoides (Willd.) Iljin. (Leuzea carthamoides D. C.)

Семейство сложиоцветные — Asteraceae (Compositae)

Миголетнее травянистое растение, хорошо заметиое среди других благодаря красивым большим корзинкам с филостоворозовыми цветками. Корневние утолщениее, деревяпистое, бурого цвета, с миогочисленными длинимим тонкими корешками, мисющее смолнстый запах; стебли прямостоячие, ивеетвистые, мелко бороздчатые, паутниисто опушеные, 50—100 см высоты; листья продолговато-яйцевидыме, сочерадые, глубоко перистрассечениее, по краю пыльчатые, слегка опушенные; нижине листья хрупные, на черешках, верхине — мельче, силачие; цветки собраны в крупные шаровндиые корзинки, покрытые многорядкой обверткой из соломенно-желтых листочков и располорящим обрабо и в соломенно-желтых листочков и располорящим стеблей; плоды буроватые, четырехграимее, с продольными бороздками и хохолком из перистых волосков-щегнюх. Цвете в июле — августе. Растет в поясе альпийских и субальпийских лугов, в гориых лесах Алтая, Тарбататая, Саура Дмунтарского Алатау,

Лекарственное сырье - корневище с корнями. Заготовку корневищ производят после созревания семян в августе - сентябре. Выкапывать их можно кайлом, киркой и другими острыми и прочными орудиями. Надземные части срезают ножом у самого основания, а корневища с корнями освобождают от земли и сразу же промывают в холодной воде. Промывать корни следует быстро, так как при длительной промывке из сырья вымываются действующие вещества.

После сплошной копки, когда в почве остается небольшое количество корневищ с кориями, восстановление зарослей левзеи идет очень медленно. Поэтому в целях сохранения их на участке, где производят заготовку, необходимо оставлять нетронутыми по 2-4 растения на 10 м2. Это будет способствовать бы-

строму восстановлению запасов сырья левзеи.

Хорошо отмытые от земли и посторонних примесей корневища с корнями сушат в течение 4-5 дней на солнце, на специально изготовленных из жердей хорошо проветриваемых стеллажах, расположенных на высоте не менее 1 м от поверхности земли. Слой корневищ не должен превышать 10-15 см. За время сушки корневища несколько раз переворачивают. В пасмурные дни сырье сущат в отапливаемых помещениях с хорошей вентиляцией, где его также помещают на стеллажах. Готовность сырья проверяют на излом. Если корневище с треском ломается — сушку прекращают.

Готовое сырье состоит из цельных и разрезанных корневищ с отходящими от них многочисленными тонкими корнями; корневище неравномерно морщинистое, слегка изогнутое, цилиндрическое, до 2,5 см в днаметре, на изломе неровное, на верхней части с заметными старыми стеблевыми следами. Корни упругие, мелкобороздчатые. Цвет корневища и корней снаружи буро-черный, на изломе бледно-желтый, Запах слабый, своеобразный. Вкус сладковатый, смолистый,

В сырье допускается: корневищ с остатками стеблей длиной свыше 2 см не более 5%; органических примесей не более 5, минеральных — не более 4%.

Химический состав левзеи пока изучен недостаточно. В корневищах и корнях содержатся инулин, кристаллы щавелевокис-лого кальция, соли фосфорной кислоты, каротин, аскорбиновая кислота, камеди, смолы, небольшое количество дубильных веществ и эфирное масло. В последние годы в корнях и корневищах левзеи обнаружены лигнаны и относящиеся к группе стероидных соединений экдизоны.

В наполной мелицине левзею используют в качестве возбуждающего средства при упадке сил. Особенной популярностью маралий корень пользуется в Сибири и Восточном Казахстане, где считают, что он «поднимает человека от четырнадцати бодезней и наливает его мололостью».

Жилини экстракт корневиш с корнями левзен применяют в качестве стимулирующего средства при функциональных расстройствах нервной системы и некоторых сердечно-сосудистых заболеваниях, при умственном и физическом утомлении, пониженной трудоспособности, а также как средство, повышающее кровяное давление.

Жидкий экстракт левзеи используется в пищевой промышленности для приготовления бодрящего изпитка «Саяны».

> Липа сердцевидная - Tilia cordata Mill.— өзекті жөкеағаш Семейство липовые - Tiliaceae

Дерево высотой до 30 м, с широкой шатровидной кроной; ствол покрыт бороздчатой темной корой; листья очередные, на длинных черешках, косо сердцевидные, на верхушке несколько вытянутые и заострениые, сверху зеленые, снизу сизоватые, по краю пильчатые, с пучками рыжих волосков в углах жилок; цветки пятичленные, обоеполые, желтовато-белые, пахучие, собраны по 3-15 в полузонтики; у каждого соцветия имеется продолговатый желтовато-зеленый тонкий прицветный лист: плод почти округлый, пушисто-войлочный орешек. Цветет в июне - июле. Встречается очень часто в культуре в парках, садах, уличных посадках во многих областях Казахстана.

Лекарственное сырье — цветки липы (липовый цвет). Собирают в период полного цветения, в конце июня — начале июля. Липа цветет всего 10-15 дней, поэтому время сбора очень ограничено. Садовыми ножницами, насаженными на длинный шест, срезают короткие ветки с соцветиями. Последние обрывают вместе с прицветниками. Сушат сырье на открытом воздухе в тени, под навесами, защищая от солнечных лучей, или в сушилках при температуре 25-30°. Во избежание осыпания цвет-

ков пересушивать сырье не следует.

Соцветия содержат гликозид тилиации, флавоновый гликозид гесперидии и гликозид потогонного действия, эфирное масло, немного дубильных веществ. Эфирное масло обладает тончайшим запахом, обусловливаемым присутствием в нем форнезола. Листья содержат каротин, аскорбиновую кислоту, гликозид тилиации, обладающий фитонцидной активностью.

Липовый цвет, применяемый в виде чая (горячего водного иастоя) — одно из старейших потогонных средств и ароматномягчительных полосканий. Настои и отвары липы обладают антимикробным, противовоспалительным и мочегонным свой-

Настой готовят из 10-15 г липового цвета, который заливают стаканом кипятка, процеживают и пьют как чай при простуде, Таким же настоем с добавлением 5 г питьевой соды полощут

горло. В виде припарок и примочек он применяется при ревматических болях в суставах и подагре. В этих же случаях употребляют свежие растолченные почки и листья липы.

Соцветия липы используют как отдушки в ликерном, водоч-

ном производстве и для ароматизации шампанских вин.

Лопух большой (репейник) --Arctium lappa L. - киіз шонайна Семейство сложнопветные ---Asteraceae (Compositae)

Крупное двулетнее растение высотой до 1,5 м, с толстым вертикальным корнем и прямым, ребристым в верхней части, ветвистым паутинисто-пушистым стеблем; листья очень крупные, до 0,5 м длины и почти такой же ширины, сердцевиднояйцевидные, снизу серовато-войлочные, на длинных черешках; цветки трубчатые, обоеполые, лилово-пурпурные, собраны в почти шаровидные корзинки, обвертки которых состоят из жестких листочков, снабженных крючками и поэтому цепляющихся, Цветет в июне — июле, Встречается как сорняк в посевах, на залежах, в садах, дворах, на лугах в северо-западных областях и кое-где на юге Казахстана. Лекарственное значение имеет и второй вид - лопух войлочный, встречающийся во всех районах республики.

Лекарственное сырье - корни лопуха. Выкапывают их в конце лета и осенью, после отцветения растения, на первом и втором году роста. Корни первого года мясистые, сочные, на втором году они одревесневают, Выкопанные корни очищают от земли, отрезают иадземные части у корневой шейки, затем сырье хорощо промывают в холодной воде, Ножами счищают кожицу, разрезают на части по 10-15 см длины, а более толстые кории еще расщепляют вдоль и кладут сущить. Сушку производят на открытом воздухе или в корощо проветриваемых

помещениях.

В корнях содержится много инудина (до 45%), эфирное масло, органические кислоты, дубильные, горькие, белковые и жироподобные вещества. В семенах обнаружен гликозид арктин и ло 20% жириого масла.

Корни лопуха применяют главным образом как мочегонное и потогонное средство, а также для улучшения обмена веществ у больных подагрой, ревматизмом, диабетом. В некоторых случаях рекомендуют отвар из корней как легкое слабительное.

В народной медицине корень лопуха пользуется большой популярностью. Его отвар употребляют внутрь при мочекаменной болезни, водянке, геморрое, фурункулезе и при некоторых кожных заболеваниях как «кровоочистительное» средство.

Наружно используют для полосканий при воспалительных

процессах слизистой полости рта и глотки и в виде примочек при раздражениях кожи.

Отвар готовят из 25 г измельченного корня на 250 мл кнпятка (прокинятить 30 минут, процедить и принимать по столовой ложке 3—4 раза в дейь), а настой следующим способом: 3 дожки измельченного корня залить 250 мл холодной воды, настаявать 5 часов, процедить и всю порцию принять за 4 раза в точение лиз.

В качестве важивляющего средства свежие листья лопуха прикладывают непосредственно к ожогам, язвам и долго не заживающим ранам. Для этой же целя можно приготовить масляный настой из 1 части корней и 3 частей подсолиечного масла. Смесь помещают в закрытый сосуд, настанвают 24 часа в теплом месте, затем кипятят 15 минут на медленном отне, процеживают и остужают. Мазь готова к и пототебленном отне, процеживают и остужают. Мазь готова к и пототебленном

Особенно широко лопух применяют для укрепления волос. Настоем или отваром протирают через день кожу головы. Репейное масло, продаваемое в аптеках, представляет собой настой кория лопуха на минальном или одивковом масле.

> Льнянка обыкновенная — Linaria vulgaris Mill — калімгі сиякок

Семейство норичниковые — Scrophulariaceae

Миоголетнее травянистое растение высотой 30—70 см; стебли прямостоящие, простые или ветвистые, густооблиственные; листья линейные или линейно-ланиетные, сидлячие; цветки собраны в густые кисты и концах стеблей; венчик 15—18 мм длины, двугубый, со шпорцем, желтый, с оражиевым пятном на выпуклой части нижней губи; верхняя губа больше нижней надрезанная на туповатые лопасти; плод — продолговатозллиптическая коробочка длиной 9—10 мм. Цветет в иноне—
вагусте. Растет по долинам рек, на опушках лесов, в борах, в степи, на склонах гор, как сорное в посевах. Встречается, главным образом, на северо-востоке Казахстана, в центральных, западных районах и в горах Алтая, Тарбагатае и Джунгарском Алатау.

Растительное сырье — трава. Заготавливается во время цветения. Стебли срезают на высоте 5—10 см от земли. Сушат в тени или на чердаках, стараясь не затягивать процесс сушки. Свежая трава имеет неприятный запах, который при сушке усиливается. Вуму сырья остоый. солоновато-гольку

В траве содержатся: алкалонд пеганин, гликозиды, дубильные вещества, лимонная, уксусная, муравьнная кислоты, 100— 170 мг% витамина С. - В медицине применяют экстракт льнянки для лечения атонии кишечника, при метеоризме и длительных запорах.

В прошлом народная медицина широко применяла льнянку при различных желудочно-кишечных заболеваниях и болезнях

печени. -

Внутрь принимают настой льнянки, приготовленный из 3 столовых ложек сухой травы на литр кипятка. Пьют по полстакана при запорах, геморрое, холециститах. Наружно употребляют при кожных заболеваниях и геморрое в виде мазей и припарок.

Мать-и-мачеха обыкновенная (подбел) — Tussilago farfara L.— кәдімгі өгейшөп
Семейство сложноцветные —

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Многолетнее травянистое растение высотой до 20 см. Корневище длинное, ползучее, ветвистое; цветоносный стебель с одиночной цветочной корзинкой, покрыт паутинистым пушком и продолговатыми лиловато-розовыми чешуевидными листочками Корзинки 2-2,5 см в диаметре, после цветения обычно поникающие, имеют двурядную обвертку; краевые цветки язычковые, срединные трубчатые, и те и другие золотисто-желтые. Крупные прикорневые листья развиваются после отцветания растения; они на длинных черешках, округло-сердцевидные, по краю неравновыемчатые, зубчатые, плотные, сверху зеленые, при прикосновении холодные (сравнивают с неприветливой мачехой), снизу опушенные, бело-вейлочные, теплые-«греют, как родная мать». Отсюда и происходит русское название этого растения. Цветет в апреле — мае до появления листьев. Растет по сырым берегам рек, речек, ручьев, по оврагам и горным склонам глинистой почве, в предгорных районах на востоке и юге республики. Трудно искореняемый сорняк.

Не следует смешивать листья мать-и-мачехи с листьями бе-

локопытника и лопуха (см. таблицу).

Лекарственное сырье — листья мать-и-мачехи. Листья собирают в июне, когда они еще сравнительно невелики и на верхней стороне имеют темно-зеленый цвет, а нижняя покрыта беловатым пушком. Черешки ощипывают до половины их длины. Не следует собирать листья с бурыми пятнами, пораженные ржавчинным грибком.

Сушат на открытом воздухе в тени или на чердаках под железной крышей, под навесами, разложив сырье на подстилках слоем 5—6 см и часто его перемещивая. В сушилках сушку

производят при температуре не выше 35°.

Сырье состоит из высушенных цельных, не поврежденных вредителями листьев. Длина листовой пластинки обычно 8—

Растение	Лястыя	Социення
Мать-и-ма- чеха	Округло-сердцевидные, с глу- боким сердцевидным осно- ванием, неравномерновыем- чатые, редкозубчатые по краю, сверху зеленые, синзу бело-войлочные	мн цветками; расположены одиночно, на верхушке стеб-
Белокопыт- ник	Треугольно-сердцевидные, у основания 2—3-х лопастные, сверху зеленые, с шерстистыми клочками, снизу снежно-бело-войлочные	товатыми цветками, собран- ными у обоеполых экзем- пляров в метелку, у жен-
Лопух вой- лочный	Яйцевидиме, с сердцевидимм основанием, цельнокрайние нля редко мелкозубчатые, сверху зеленые, голые нли слегка опушеные, синзу уса- жены золотистыми желекка- ми, густо паутниисто-войлоч- ные	гочисленные, собраны в щиток

15 см. ширина около 10 см. данна черешка около 5 см. Запах отсутствует. Вку горький, с ощущеннем слизистости. Допускается листьев побуревших не более 5%, пораженных ржавчиной — не более 3, содержание измельченных частей, проходящих скозоь сито с отверстиями диаметром 3 мм.— не более 2, органических и минеральных примесей не более чем по 2% кажлой.

В листьях содержится горький гликозид туссилягии, полисахарид инулии, декстрии, каротиновды, дубильные вещества, слизи сапомины и аскомбиновая кислота.

слизи, сапонины и аскоронновая кислота. Мать-н-маческа является нялюбленным с древности средством народной медицины. Ее листья оказывают мятчительное, отхаркивающее, девинфицирующее и противовоспалительное действие при броихитах, ларингитах, абсцессах легких. Применяют их в виде настоя, а кроме того, они входят в состав грудных и потогонных сборов. В отечественной народной медицине настой и отвар из листьез употребляют при кашле, удивье, водянке, «золотухе», а сок свежих листьев и корней — при туберкулезе легких, малярин, в качестве желегонного и потогонного средства. Отваром та листьев мать-и-мачехи и крапивы моют голову при обильной сухой перхоти. Мелисса лекарственная (лимонница) — Melissa officinalis L, парі мелисса

Семейство губоцветные — Lamiaceae (Labiatae)

Миоголетнее травянистое растение, коротко опушенное мяткими н железенстмим волосками, с прязтным лимонным запаком; стебель четырехгранный, ветвистый, высотой до 100 см; листья черешковые, супротнявые, по краю пальчато-городичать, железенсто-опушенные; цветки неправильные, двугубые, беловатые или розоватые, собраны в ложные мутовки в пазуалистьев; плод состоит из 4 обратно-яйцевидных орешков. Цветет в нюне — августе. Растет на полях, в садах, близ дорот косорияк. Изредка встречается в предгорьях и нижнем поясе гор в южных областях Казахстана.

Лекарственное сырье — листья и верхушки побегов. В траве содержатся: эфирное масло, около 150 мг% аскорбиновой кислоты, дубильные вещества, органические кислоты, смога,

горечь.

Эфирное масло мелиссы обладает приятным запахом, оно мало токсично и оказывает успоканавощее действие. В народной медицине траву мелиссы применяют при сердечных заболеваниях. При приемее внутрь у больных нечезает одишка, прекращаются приступы тахикардии, синжается кровяное давление. Иногда препараты этого растения используют как мочегонное средство, при головокружении, подлагре и болях в желудке.

Ароматное масло мелиссы находит применение в парфюмерной промышленности и в пищевой при изготовлении ликеров и

настоек,

Можжевельник обыкновенный — Juniperus communis L.— кәдімгі арша

Другие виды. Можжевельник казачий — J. sobina L.

Семейство кипарисовые — Сирressacae

Можжевельник обыкновенный — многолетний вечновеленый кустарник, большей частью с прямостоячим стеблем, покрытым серовато-бурой шелушашейся корой; лнстья линейные, сидячие, длиннозаостренные, 1—1,5 см длины, сверху желобчатые, с белой полоской, расположены муточачто, по 3; растение двудомное, реже — однодомное; на женских экземплярах весной развиваются продолговато-яйцевидные шишечки до 2 мм длины; после оплодотворения плодушен чешуйки становятся мясистыми и образуют шишковтоды; последине созревают на второй год, первый год шишколгоды зеленые, по созревании становятся фиолетово-черными, блестящими, иногда с сизым налетом, шаровидной формы, 6—9 мм в диаметре; внутри 2—3 семени. Шишкомгоды созревают в ноне — июле. Растет в сосновых борах, березовых колках на севере Кустанайской и Кокчетавской областей.

Лекарственное сырье — плоды можжевельника. Сбор их производят только осенью, когда «ягоды» вполне созрели п принобрели поти черную окраску. Под кустами расстилают ткапь или плотную бумагу и слегка встряхивают ветки или постукнают по ним палочкой, отчего опадают только зрелые шишко-ягоды. Сушат на открытом воздухе, в хорошо проветриваемых посмещениях, на чердаках, расстилая тольким слоем и часто перемешивая. В печках сущить сырье можжевельника не рекомендуется, так как опо теряет свои лечебные качества. Высушенные «ягоды» имеют своеобразыми запак и сладковато-пряный вкус.

В них содержится до 2% эфирного масла, до 40% глюкозы и других сахаров, жирное масло, яблочиая, уксусная и муравыная кислоты, флавоновый гликозид, горькие и смолистые вещества.

Применяют настой из «ягод» можжевельника в качестве мостоиного, дезинфицирующего мочевые пути, откаркивающего и улучшающего пищеварение средства. Действующим веществом является эфирное масло. Оно раздражает слизистые оболочки и, увеличивая с керецию броихиальных желез, ведет к лучшему отделению мокроты. Кроме того, усиливает перистальтику кишечника. Настой можжевельника принимают только по назначению врача и в течении непродолжительного времени. «Ягоды» оказывают раздражающее действие на почки, поэтому при острых воспалениях почек применение их противопоказано.

Настой приготовляют из 10 г измельченных ягод» на один стакан кипятка. Принимают 3 раза в день по столовой ложко. При суставных заболеваниях рекомендуются ванны по следующему реценту: 200 г «ягод» прокипятить в двух литрах воды, процедить и сделать ванну.

Масло можжевельника обладает противомикробным свойством.

В пищевой промышленности из можжевельника приготовляют суррогат кофе и используют при изготовлении пива.

Кроме можживевльника обыкновенного в Казахстане растет можжевельник казачий, арид, по казахски — кызыл арша. Он представляет собой стелющийся кустарник I—2 м высоты, с лежачими ветвями, покрытыми красновато-серой корой; большинство листьев чешуйчатые, ромбические; шимковголы мельечем у предыдущего вида, бугорчатые. Растет на песках, по склонам гор и скалам, в инжием поясе гор. Широко распространен в Западном, Северном и Северо-Восточном Казахстане. В горах

Тарбагатая, Джунгарского, Заилийского и Кунгей Алатау образует арчевые леса.

Шишкоягоды содержат 3-5% ядовитого сабинового эфир-

ного масла, смолу и другие вещества.

В народной медицине молодые ветви можжевельника применяют только как наружное раздражающее средство при ревматизме. Знахарки используют казачий можжевельник как абортивное средство, что совершенно недопустимо, так как при приеме внутрь наступает тяжелое воспаление желудка, почек, появляется коовавая моча и супороги.

Мордовник обыкновенный — Echinops ritro L.— аккурай лакса (жумырбас лакса)

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Многолетнее травянистое растение до 60 см высоты, с толстым стержневым корнем; стебель прямой, в верхней части ветвистый, бело-войлочный, в нижней — почти голый; листья перисторассеченные на перисторазрезанные, ланцетные или продолговато-яйцевидные, по краю колюче-зубчатые доли, сверху темно-зеленые, голые или слегка паутинистые, снизу — белопаутинисто-войлочные: прикорневые листья на черешках, большие; стеблевые — сидячие, более мелкие; соцветия — крупные, многоцветковые шаровилные головки, одиночно расположенные на концах стеблей и ветвей: цветки трубчатые, около 2 см длины, по одному в корзинке с многорядной цилиндрической обверткой: венчик синий, глубоко надрезанный, Плод — продолговатая, к основанию суженная семянка, густо опушенная вверх прижатыми волосками и снабженная хохолком из щетинок. Цветет в июле — августе, плоды созревают в августе — сентябре. Растет на остепненных лугах, по обрывам, на щебнистых и глинистых склонах, в основном в степной зоне на востоке Казахстана.

В научной медящине мордовник начали применять сравнительно недавно. Наравне с описанным видом в медицине используется мордовник шароголовый, распространенный в тех же областях, что и мордовник обыкновенный. Он отличается строением обвертик осщетих сидетих

Лекарственное сырье — плоды (семянки) мордовника заготавливают, когда они достигнут полной зрелости. Соцветия обрывают целиком, вручаную, высушивают на чердаках или в сушилках при температуре 60—80°, протирают через крупные сита или клеверотерку и отвеивают, чтобы очистить от обверточек и хохолков.

Плоды мордовника содержат до 2% алкалондов, главным

образом, эхинопсина, и 16-18% жирного масла. Эхинопсин впервые стал известен в конце прошлого века, Хотя его стрихнинополобное действие изучено еще в 1900 г., но применение в медицине мордовника началось только в пятидесятых годах нашего столетня, после клинических испытаний в ряде лечебных учреждений.

Эхинопсин обладает стрихниноподобным действием. В малых дозах возбуждает, тоннэнрует деятельность сердца и повышает кровяное давление, в больших синжает его и может вызвать судороги. Он - один из наиболее активных стимуляторов, применяемых в медицине. Его используют для повышения рефлекторной возбуднмости спинного мозга, как тонизирующее скелетную мускулатуру, при периферических параличах лицевого нерва, рассеянном склевозе, ралнкулитах и для лечения последствий полномиелита,

> Облепиха крушиновидная --Hyppophäe rhamnoides L .-нтмошырт шырганақ

Семейство лоховые — Eleagna-

Невысокое деревце или кустариик высотой 4-6 м с бурой корой; молодые побеги серебристые, затем становятся ржавобурыми; концы веточек снабжены колючками до 7 см длины; листья узколинейные или ланцетные, на коротких черешках, сверху серовато-темно-зеленые, снизу серебристо-белые от звездчатых чешуек. Растенне двудомное. Цветки очень мелкие. однополые; мужские - тычнночные - собраны в короткие колосья: женские — пестичные — по 2-5 сидят в пазухах веточек на коротких цветоножках; плод — шаровидная, сочная оранжевая или красноватая ароматная костянка. Косточка продолговато-яйцевидная, темно-коричневая, блестящая, с продольной бороздкой. Цветет в апреле - мае, плоды созревают в августе - сентябре.

Растет на бедных гумусом, нногда слабо засоленных почвах. Оптимальные условия ее произрастания — участки с хорошим увлажнением и высоким стоянием грунтовых вод. Встречается по берегам рек, ручьев, горных речек. В горах - на границе пояса широколиственных и хвойных лесов,

Облепнха живет до 30 лет, но максимального плодоношения достигает к 11-15 годам. В дальнейшем урожайность плодов снижается.

Лекарственное сырье - плоды облепихи. Сбор плодов в завнсимости от района, условий местообитания и срока созревания приходится на сентябрь - декабрь месяцы. Для употребления в свежем виде плоды собирают в начале созревания, когда они приобретают свойственную им окраску и наиболее богаты витаминами. Для получення облепихового масла плоды собирают в более поздние сроки, когда содержание масла в мякоти

и семенах наибольшее.

Самым распространенным и наиболее производительным способом уборки урожая обленкия является отгряживание мороженых плодов. На местах, хорошо доступных сборщикам, плоды отряживато в лукошко, а по окраниям куртин и на отдельно стоящих кустах — на брезенты, полотна или синтетические пленки. Мороженые плоды легко осипаются от одного-двух легких ударов по веткам, сильные удары недопустнямы, так как могут привести к повреждение однолегнях любегов облегиям, на которых формируется урожай будущего года. В леную потолочи пределения от при отряживания от делегся от от от от от солненых лучей оболочка плодов слегка оттанвает, при отряживании отдельегся от мералой мякоти и вместе с плодоволжжами остается на деревьях. Это приводит к частичной потере масла, каротина и сильному заглязяению плодов.

«за рузъекано илоди вельзя допускать массовой ломки ветвей, приводящей к потере урожая в течение последующих 2—3 лет, к ослаблению, а иногда гибели кустов обленихи. Собранные плоды содержат много примесей (сухие листъя, веточки), от

которых их очищают на веялках-сортировках.

Требования, предъявляемые к сырью облепихи, следующие: плоды должны быть чистыми, свежими вли морожеными; вкорома, размер и окраска разнообразны; они могут быть светло-желтого, желтого, красно-оранжевого цвета, с плодоножкой или без нее. В сырье допускается незрелых плодов не более 1%, поврежденных вредителями до 1, минеральных примесей — 0,5, веток и других частей растения не более 1, мятых плодов, пру условии сохранения сока у них, не более 5%. Не допускаются плоды лежалые, веленые, почерневшие, заплесневевшие, смеращиеся в комки и с постопориния маяпахом.

При перевозке на дальние расстояния плоды упаковывают в деревянные бочки емкостью до 150 л. Тара должна быть чистой, крепкой, без постороннего запаха. Плоды облепихи укладывают плотию, не оставляя свободного пространства. В период устойнявых морозов плоды хорошо сохраняются в мороженом виде и вполне транспортабельны даже в тканевых мешках. Хранят облепиху в прохладном, защищенном от света месте. Нельзя допускать смерзания плодов в комки и оттанвання мороженых плодов.

Плоды облепки — это целый склад очень ценного полнытаминного сырья. Они содержаті от 2,2 до 8% жирного масла, до 270 мг% аскорбиновой кислоты (витамина С), около 10,9 мг% каротниа (провитамина А), витамины В, В₂, Е и фолневую кислоту, необходимую организму для построения кислот клеточного ядра. Кроме того, плоды богаты сахарами, органическими кислотами (яблючной, виниохаменной) и дубильными веществами, В семенах найдены жирное масло — 10,8%, каротин и те же витамины, что и в плодах.

В облепиховом масле содержится каротина 60 мг%, каротиноидов— до 300 мг%, много витамина Е (110—165%) и витамина F. регулирующего обмен веществ кожи.

Облепиховое масло красновато-оранжевого цвета, с приятным вкусом и запахом. Оно обладает болеутоляющим свойством, способствует более скорой грануляции и заживлению ран. Его применяют внутрь при язвенной болезни желудка, наружно для лечения язв, ожогов, при лучевых поражениях кожи и в гипекологической практике.

В народной медицине отвар плодов используют наружно для лечения кожных болезней, а отвар из семян — как слабительное средство

Очень разнообразно употребление плодов: из них делают копсервы, кисели, желе, пастилу, едят в свежем виде с сахаром.

Одуванчик обыкновенный (пуховка) — Тагахасит officinalis L.-кәдімгі бақбақ

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Многолетнее травянистое растение со стержневым корнем, длина которого достигает 50 см, и розеткой прикорневых листьев; листья ланцетные или продолговатые, струговидно-надрезанные, 5-30 см длины, голые или с нижней стороны паутинисто опущенные, очень изменчивые по форме; цветочная стрелка длиной 10-30 см. в верхней части паутинисто пущистая. внутри полая, на верхушке стрелки расположена одиночная корзинка с многочисленными золотисто-желтыми язычковыми цветками: трубчатых цветков нет; обвертка корзинки двойная. из зеленых ланцетных листочков; наружные листочки короткие, отогнуты вниз, внутренние — в два раза длиннее наружных, прямостоячие. Плод - семянка длиной 3-4 мм, веретенообразной формы, на верхушке с хохолком из тонких волосков. Цветет с апреля до июля. Встречается во всех областях Казахстана на лугах, полях, по опушкам лесов, вдоль дорог, у жилья, по склонам гор и предгорий. Одно из самых распространенных растений, нередко образует сплошные большие заросли.

Лекарственное сырье — корень одуванчика. Иногда его заготавливают вместе с розеткой прикорневых листьев. Заготовку корней производят рано весной, в начале отрастания растения (апрель — начало мая) и осенью, в период увядания листьев (сентябрь — октябрь). Легом заготовлять кории не следуят, так как они дряблые и дают сырье плохого качества. Выкапывают кории логатами пли подпахивают плугом на глубину 15—20 см. Повторные заготовки на одном и том же месте следует производить с перерывами не менее 2—3 лет. Выкопанные корни отряхивают от земли, обрезают надземные части, корневую шейку, тонкие боковые корни и сразу же моют в холодной воде, После этого раскладывают на открытом воздухе для подвяливания до тех пор, пока из напрезов корней не перестанет выделяться млечный сок. Затем сырье сушат на чераках под железной или шиферной крышей, под навесами с хорошей вентилящей, раскладывая его тонким слоем (3—5 см) на тхани избумате и периодически перемещивая. Можно сушить корни и в сушилке при температуре 40—50°.

Сырье 'состоит из отмытых от земли простых или маловетвистых стержиевых корней с удаленной корневой шейкой. Корни должны быть плотивми, цельными, хорошо высушенными. Готовые кории морщинистые, иногда спирально перекрученные, крупкие, ломаются с треском. Длина их 10—15 см. толщина 0,3—1,5 см. Сиаружи они бурые, на изломе серовато-белые, реже чисто белые, с желтой или желтовато-бурой древесциой в центре. Запах отсутствует, вкус горьковатый, со сладким при-

зкусом

В готовом сарые должно быть корней, не очищенных от корневой шейки, не более 4 %, дряблых корней — не более 2, потемневших на изломе — не более 10, органических примесей — не более 0,5, минеральных — не более 2%. Выход сухого сырья орнентировочно составляет 33—35%

Высушенные корни одуванчика часто повреждают вредители, поэтому при хранении сырья рекомендуется в тару помещать

кусочек ваты, смоченной хлороформом.

Одуванчик содержит во всех органах млечный сок белого цвета. В корнях найден полисахарид инулин (до 40%), сахаро- ая, яблочная кислота, гликозил тараксации, каротиноиды, дубильные вещества, жирное масло. Листья и соцветия содержат каротиноиды, витамины С и В2, никотиновую кислоту, сапонины.

Высушенные корни и трава, заваренные как чай, применяются для возбуждения аппетита, улучшения ппцеварения, в качетев желчегонного средства при болезиях печени и желчного пузыря, как легкое слабительное при кронических запорах. Одузанчик обладает также жаропонижающим, потогонным действием и стимулирует выделение молока у кормящих женщин. Порошок кория и густой экстракт используют в аптечной практике при пізгоговлении плілоль.

Для лечения обычно употребляют настой, приготовленный по одной ложки корней на стакан кипятка. Принимают его в охлажденном виде 3—4 раза в день за полчаса до еды.

Млечным соком одуванчика смазывают мозоли и бородавки. В давнее время врачи применяли его против веснушек и пигментных пятен на коже. Из молодых листьев приготовляют

салат, который в некоторых странах Европы специально употребляют при авитаминозах, малокровни, обменных заболеваниях суставов и болезиях кожи.

Во Франции культивируется как огородное растение.

Пармелня — Parmelia vagans Myl.— пармель кынасы Семейство — Parmeliaceae

Пармелня — многолетний лишайник. Это сложный органям, остоящий из нязших грибов и водорослей. Тело лишайника носит название «слоевние». В свежем виде оно имеет вид
кожистых, веленорато-бурых, продолговатых, ветвистых и неколько желобчатых лопастимы пластимог, в сухую погоду
слоевние становится коричиевым и хрупким. Лишайник обладает большой устойчивостью по отношению к неблагоприятным
климатическим условиям и нетребователеи к почве. В Казахстане пармелия широко распространена в пустынностепной
зоне и в гороных областку веспублика.

Заготавливают слоевище в апреле — мае. Сушат на солнце в на ветру; вкус высушенного сырья горьковатый и слизистый.

запаха почти нет.

В слоевище пармелни содержатся: усинновая кислота, большое количество углеводов (лихении и изолихенни), близки по своей химической природе к клетчатке и отличающихся способностью к набуханию и растворению в горячей воде. Обнаружевы также сахара, аскорбиновая кислота: и дубльные вещества.

Использование пармелии медициной в литературе освещено слябо. Новые научные исследования возбудали интерес к ней. Оказалось, что выделенная из нее усинновая кислота — сильный антибнотик. Бактериологическая проверка показала, что нагрыевая соль этой кислоти (препарат бинан) обладает бактерностатическими свойствами даже в разведении 1: 2 000 000; в бопсе сильной коицентрации она убивает туберкулеэвые бактерии. Вниан применяется наружно при лечении гнойных ран, ожогов и в гинекологической практике.

В клинических и амбулаторных условиях московским врачом В. Г. Ковалевой пармелия была использована для лечения сердечно-сосуцистых и легочных заболеваний.

В виде отваров и сборов ее применяют как средство, возбуждающее аппетит и улучшающее деятельность кишечинка.

Жители пустыных и горных районов Казахстана и Киргизии применяют пармелню для лечения туберкулеза, приготовляя ее в выде отвара с молоком. В некоторых местностях пармелию считают хорошим кровоостанавливающим средством. Об этом говорит ее русское название—«порезная трава». При порезах и ранениях употребляют крепкий отвар лишайника. Пастушья сумка (сумочник) — Capsella bursa pastoris L. кәдімгі жұмыршақ

Семейство крестоцветные — Brassicaceae (Cruciferae)

Однолетнее растение с простым или ветвистым стеблем высотой до 40 см; у основания стебля имеется розетка прикорневых листьев: листья продолговатые, перисторассеченные, суженные в черешок: стеблевые листья сидячие, ланцетовидные, со стреловидным основанием, к верхушке стебля более мелкие. Цветки состоят из 4-листной чашечки зеленого цвета и четырех белых лепестков, расположенных крестообразної цветки собраны в кисть, которая сильно вытягивается во время плодоношения. Характерным признаком пастушьей сумки являются небольшие (5-8 мм) плодики-стручочки, треугольные в очертании, с небольшой выемкой на верхушке. Плоды эти напоминают коробкообразную сумку, которую носили пастухи Греции и Италии. Отсюда и название растения. Цветет с апреля до осени. Период цветения у отдельных экземпляров очень растянут, поэтому на стебле одновременно можно наблюдать винзу треугольные стручочки, вверху - белые цветки. Растет по сорным местам, полям, близ дорог, Широко распространена по всему Казахстану. Пастушья сумка как однолетник размножается только семенами, которых за вегетационный период на одном растении развивается до 64 000. Семена быстро прорастают и дают новое поколение. Благодаря такому быстрому размножению это растение расширяет свой ареал и завоевывает новые территории.

Часто вместе с пастушьей сумкой растет немного похожая на нее ярутка полевая Thelaspi arvense L. из того же смейства. Сбор ее не допускается. Отличается она следующими признаками: прикорневые листья продолговато-обратно-яйцевидные,

стручки округлые или округло-эллиптические.

Лекарственное сырье — трава пастушьей сумки. Собирают ее во время цветения, в сухую поголу, срезая ножом или секатором стебли длиной не более 40 см. Собраниое сырье складывают в корзины и немедленно отправляют для сушки. При задержке с отправкой сырье может заплесневеть и заменить цвет. Недопустим сбор растений со зрелыми, уже раскрывшимися плодами, а также пораженных грыбком (с белым малегом). Сушат траву на открытом возлухе в тени, под навесами или на черлаках с хорошей вентиляцией, раскладывая ее слоем 5—7 см на бумаге или ткани.

Сырые представляет собой высущенную цветущую часть растения длиной 20—40 см, с листьями, цветками и недоразвитыми плодами. В сырые допускается стеблей с неотделенными корнями, отдельных листьев, корней, стеблей, других частей растения, пораженных ложной мучинстой росой, не более 3%; измельчениых частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями 2 мм в диаметре, не более 2, органических примесей не более 2, минеральных — не более 1%.

Химический состав пастушьей сумки ие вполие научен. Известию, что имеется значительное количество витамина К и аскорбиновой кислоты. Кроме того, содержатся амины: холян, ацетилхолин, тирамин, гистамин, флавоновый глиновид диосмин, органические кислоты (фумаровая, лимониая, аблочиая, винная)

и дубильные вещества.

Пастушья сумка — древнейшее лекарственное растение, применявшееся врачами Греции и Рима. Впоследствии как кровоостанавливающее средство она была известна во всей Европе. В иародной медицине она издавна использовалась при болезиях печени и почек, кровотечениях. После подтверждения клиническими испытаниями ее лечебных свойств она стала часто применяться, особению в тинекологической практике. За рубежом пастушью сумку используют для понижения артериального давления,

Патриния средняя (валериана каменная) — Patrina intermedia Roem. et Sch.— орта патриння Семейство валериановые — Valerianaceae

Миоголегнее травянистое растение высотой до 50 см, со стержиевым многоглавым кориевышем и толстым корием до 75 см длины; стеблем, несколько голым или покрытым мелкими волосками, с 2—5 парами супротивных серо-зеленых сидячих листьев длиной 4—9 см, перисторассеченных на зубчатые или перистовадрезанные сегменты; прикорневые листья черешковые, перисторассеченные на линейные доли, реже оти зубчатые; цветки ярко-желтые, в щитковидно-метельчатых сорыетиях на коищах стеблей; плод около 4 мм длины, с разросинися яйцевидимы или округлым прицветником. Цветет в мае— ниоле. Растет из каменистых склонах, щебнистых участках в предгорых и горах Южного и Восточного Казахстана, на Алтае. Местами образует завосли.

Лекарственное сырье — корневище и корни патринии. Сырье собирают в течение всего лега, ио лучше — во второй его половиие и раимей осенью, когда кормевища содержат наибольшее количество действующих веществ. Выкопанные корневища отряквавот от земли, обрезают остатки стеблей и листьев, крупные корневища разрезают на мелкие куски и сушат на солице. Сырье имеет темно-коричиевый цвет, на изломе серое, в свежем состояния пакнет грибами, а высущенное обладает слабым запахом

валернаны.

Корни патринии содержат до 13% тритерпеновых сапонинов (патринозиды), алкалонды, эфирное масло, дубильные вещества, сахара и органические кислоты.

Патриния обладает выраженным успокаивающим действием, превосходя в этом отношении валериану. Еще в годы Великой Отечественной войны подземные части патринии официалы-

но были признаны заменителем валерианы.

Применяют препараты патриний при повышенной возбудимости, бессоинице, неврозах сердца. Готовая настойка из нее продается в аптеках. В домашних условиях готовят настой из 10 г измельченного сырья на стакан кипятка и принимают по столовой ложке 3—4 раза в день после еды.

Пижма обыкновенная (дикая рябинка) — Tanacetum vulgare L. — кәдімгі түймешетен

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Міноголегнее травянистое растение, характерным признаком которого визлогся листья, напомнивающие листъя рябниы. Стебель высотой от 30 до 120 см, опушенный короткими волосками; лания листьев 10—20 см, в общем очертания они продолговатояйцевильнее, дважды перисторассеченные, нижине на черешках, верхине — сидячие; доля листа по краям зубчатые; цветки миотчеленные, все трубчатые, оранжевые; соцветия-корэники собраны в густой, сложный шиток; обвертка корэниок техрядная, листочки ее травянистые, черепитачато расположенные. Все растение обладает сильным своеобразным запахом, несколько напоминающим запах польнии. Цветет с июля до глубокой осени. Растет на лугах, по берегам рек, на опушках лесов, на склонах предгорий и гор. Иногда встречается большими зарослями. Распространена почти по всему Казахстану. В южных пустынях республики отчутствует.

Лекарственное сырье — цветки пижмы, Собирают во время

цветения корзинки без цветоносов.

Сушат корзинки пижмы на открытом воздухе в тени, в проветриваемом помещении или на чердаках под железной крышей, расклалывая их слоем 2—3 см на бумаге или ткани. В сущилках

можно сушить при температуре не выше 40°.

Сырые состоит из высушенных цветочных корзинок без цветоносов. Размер корзинки 6—8 мм в диаметре, цвет темно-желтий. Запах своеобразивый, при растирании — камфарный. Вкус прямый, горький. Влажиюсть допускается не выше 13%, потемневших цветков — не более 5, целых соцветий, листьев, длинных цветоносов — не более 6, измельченных частей, проходящих сквозь сито с отверстиями 2 мм — не более 5, органических и мищеральных примесей — 1%.

Все растение содержит токсичное эфирное масло, Главным компонентом его является туйон. В соцветиях обнаружены: флавононим, алкалоним, горькие в дубильные вещества.

Пижма обладает противоглистным свойством и применяется в виде порошков и настоя против круглых глистов. Она оказывает и желчегоиное действие, что дает положительные результаты пои лечении ходенистита и гепатита.

Кроме того, пижму используют как инсектицидное средство

для борьбы с мухами, блохами и другими насекомыми.

Не следует давать препараты пижмы детям раннего возраста, а также употреблять их при беременности, так как вследствие токсичности они могут вызвать аборт или преждевременные роды,

Переступень белый — Brionia alba L.—сыртдэн итжүзім Семейство тыквенные — Cucurbitaceae

Миоголетнее травянистое сильно пахиущее растение с дазящим стеблем дляной до 2—4 м. Корень тольстый, клубневидный, мяснстый, снаружи желтоватый. Стебли тонкие, гранистые, дазвющие с помощью длинных спирально закрученных усиков; длястый тольстый длястый длястый

Лекарственное сырье — корни. Собирают их до начала цветения, выкапывают лопатой или киркой, отряживают от земли, быстро отмывают в холодной воде и сушат в теплом помещении или в сушилках.

При сборе следует соблюдать осторожность, так как все

растение ядовито.

Сырье состоит из цилиндрических, киизу суженных, толщиной около 5 см корней с тоикими боковыми кориями. Сиаружи они желтоватые, на изломе белые. Запах специфический, неприятный.

Во всех частях растения, особенно в корнях, содержатся ядовитые гликозиды брионии и брионидии. Помимо того, в корнях присутствуют: крахмал, дубильные вещества, смола, органические хислоты. В медицине используют настойку, входящую в состав препарата акофита. Его применяют для лечения радикулита, люмбаго. плексита.

В иародной меднинне препараты из переступия считают болеутоляющим, кровоостанавливающим, слабительным и рановаживляющим средством. Широко применяют при полнартритах рематического и подагрического происхождения и межреберной невралгии.

Пион уклоняющийся (марьин корень) — Paeonia anomala L.— кәдімгі таушүмілдік

Семейство лютнковые — Ranunculaceae

Миоголегнее травянистое растение до 80 см высотой, с коротким корневищем; корин веретеновидиме, утолшениме; стеблей несколько, они пократы при основании кожистыми чешуйками; дистья черешковые, сверху голые, синау слегка опушениме, дважды пальчато-раздельные на глубоко тройчатые пли перистые ланцетные доли второго порядка; чашечка пятилистияя, зеленая; цветки пурпуровые, крупиме, 8—15 см в диаметре; лепестков обычно 5 (реже больше), наверху выемчатые. Цветет в мае — нюне. Растет на луговых склонах гор и предгорий, по опушкам лесов. Довольно широко распространен, особенно в горины областях республики.

Лекарственное сырье — корневища и корни. Заготавливают его всеной, в пернод цветения, и осенью, выкапывая лолатой глубоко проникающие в почву корни. Надземную часть отделяют, а корневище с корнями быстро моют в холодной воде, режут на куски и сущат и в воздухе в тени, на чердаках или в сущинках

при температуре 45-60°.

Высущенное сырые состоит из кусков корневищ и корней до 9 см длины, до 1.5 см толицины. Снаружи корневица темпо-корниневые или желтовато-бурые, продольно-морщинистые, на изломе — беловато-желые, с плизовой окранной; наружный слой состоит из пробки, далее ндет белая кора, в центре — несколько выступающие желтоватые клиновидные участки древесным и светлые сърдцевидные лучи. Вкус сладковато-жтучий, слегка вяжущий. Запах сильный, специфический (метилсалицилата). Корневища и кории содержат эфирное масло (около 1.5%),

Корневища и корни содержат эфирное масло (около 1,5%), главной составной частью которого являются пеонол и метилсалицилат, гликовид салиции, крахмал (78,5%), сахара и орга-

нические кислоты. В семенах — до 26% жирного масла.
В медицине используют 10%-ную настойку пиона как успо-

канвающее и обезболнвающее средство, а также для повышення аппетита и улучшення пищеварення.

Водные извлечения обладают фитонцидной активностью.

Подорожник большой (придорожник) — Plantago major L. үлкен бақажапырақ

Семейство подорожниковые — Plantaginaceae

Двулетнее растение с коротким корневищем и большим числом тонких шнуровидных корешков; листья черешковые, голые, широкояйцевидные, цельпокрайние, при основании округлые, с 3—9 дугообразными жильками, образуют прикорневую розегку; цветочные стрелки до 30—40 см высоты, с тонкими бородаками, аканчиваются цилинідическим густым колосом. Цветки мелкие, цевзрачные; плод — яйцевидияя многосеменияя коробочка, Цветет с мая до осени. Растет как сорияк по берегам рек, вдоль дорог, на пустырях, у жилья. Распространен во всех областях Казахстана.

Само название растения показывает, что его можно встретить возле дорог. Мелкие семеня подорожника легко прилипат вместе с почвой к обуви человека и к ногам животимх и заносятся на новые места. Так вместе с человеком подорожник преник из Европы в Америку в пернод появления там первых завоевателей. В новых условиях он очень быстро размножился. Индейцы заметили, что невиданные до сих пор растения появляются там, где проходят белые завоеватели и назвали подорожник «след белого человека». В настоящее время он распространен почти на всех континентах. Во Франции, Испании и США он культивируется

Лекарственное сырье — лист подорожинка — заготавливают с изчала периода цветения до начала увядания, срывая руками или срезая ножами неповрежденные листья с небольшими остатками черешков. Корневище должно быть сохранено для послежующего возобновления растений. Сушат листья на открытом воздухе в тени, на чердаках или под навесами с хорошей венти-ляцией, расстилая тонким слоем на бумаге или тками и периодически перемешивая. Сушку прекращают, когда начинают ломаться черешки.

Сырье состоит из высушенных цельных зеленых листьев с характерными, хорошо заметными жилками. Запаха нет. Вкус слабогорьковатый, слетка вяжущий. В сырье допускается потемневших, пожелтевших листьев не более 5%, измельченных частей, проходящих сквозь сито с днаметром отверстий 3 мм, не более 1, органических и минеральных примесей не более чем по 1%. Хранят в сухих, хорошо проветриваемых помещениях, так как сырье легко отсыревает, обмеет и теляет свои лечебные качествя.

Подорожник имеет разнообразный химический состав, который обеспечил ему широкое применение. В листьях имеется глисовид экукобии, горькие и дубильные вещества, каротин, витаминением вещества, витаминем вещества, витаминем вещества, витаминем вещества, витаминем ветаминем вещества, витаминем вещества, витаминем ветаминем ветаминем ветаминем ветаминем

ны С и К, лимоиная и олеаноловая кислоты. Семена содержат большое количество слизи (до 44%), жирное масло и сапочины.

В научной медицине препараты из листьев подорожинка большого в виде пастоя и свемето консервированного сока прописывают при гастрите с понижениой кислотностью, острых и хронических колитах. В последнее время создан новый препарат из листьев подорожника большого — плантатлюцид (выпускаемый в форме гранул), дающий хорошие результаты при лечении типо- и анацидных тастритов, язвенной болезии желудка и двенадцатиперстной кншки с нормальной и пониженной кислотностью.

В народной медицине подорожник используют с давних времен. Настой из листьев — хорошее отхаркнаяющее средство. Для приготовления его одну столовую ложку листьев настанвают на стакане кипятка 15 минут, процеживают и поинимают по столо-

вой ложке 3—4 раза в день.

Свежие листья применяют наружно как кровоостанавливающее средство, при порезах, нарывах, ушибах. Измельченные и отваренные семена (две столовые ложки семяи заливают полстаканом кипятка, взбалтывают, остужают и пьют вместе с семенами в один прием) прописывают для лечения дизентерин, хроинческих поносов, так как онн обладают обволакнвающим и сильно вяжущим свойствами.

Допускаются к использованию н другие виды подорожника,

встречающиеся как сорные растения.

Подорожник средний также распространен по всей республьке. Он отличается меньшим размером листьев, сидящих на коротких черешках. Пластинка листа эллиптическая или яйцевидная, с обеих сторон шершавая от мелких волосков; цветки бледно-розовые, собраны в колос.

Подорожник ланцетолистный имеет длинные ланцетовидные листья и очень короткое, почти яйцевидной формы соцветие.

Полынь горькая — Artemisia absinthium L.— ащы жусан

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Многолетнее травяннстое растенне, серебристо-серое от коротких плотно прилегающих волосков; стебель достняет 100— 120 см высоты, сильно облиственный; при осиовани стебля часто развиваются укороченные бесплодные побеги; листья бесплодных побегов и нижине стеблевые на длинных черешках, пластинка их округло-яйшевидняя, дважды-, триждыперисторассеченияя, сверху зеленая, сныу сильно опушениях, сероватая; верхине стеблевые листья почти сидячие, пректые; молкие цветки, собранные в небольшие шаровидные корзинки 2,5— 3,5 мм в днаметре, образуют сложную метелку; все цветки трубчатие. Цветст в нюле — августе. Широко распространенный сорияк, растет на лугах, пастонщах, близ жилья, в горах по всему Казахстану. Особеню много полыни по склонам предгорий в Алма-Атинской и Восточно-Казахстанской областях.

Лекарственное сырье полыни - трава и листья. Для лечебных пелей собирают облиственные верхушки стеблей и отдельно листья. Первые заготовляют в начале цветения, срезая верхние части стеблей не длиниев 25 см, а листья — до начала цветения, срывая или срезая их без черешков. Сушат сырье на чердаках под железной крышей или под навесами на ветру, расстилая слоем 5-7 см на ткани или бумаге. Высушенное сырье состоит верхушек листоносных и цветоносных стеблей не длиниее 25 см. без толстых одревесневших частей растения. Стебли и листья имеют серовато-зеленый цвет. Запах характерный, ароматный; вкус очень горький, пряный. Качество готового сырья: побуревших и пожелтевших листьев должно содержаться не более 3%; стеблей толще 3 мм не более 3; органических примесей не более 2. минеральных — не более 1.5%. Допустимый процент измельченных частей полыни, проходящих сквозь сито с диаметром отверстий 3 мм, для сырья из листьев не более 3%. для травы — не более 5%.

В траве польни найдены два горьких гликозида — абсинтни в анабасвитин, около 2% эфирного масла сине-зеленого цвета, витамины С, Ва, К, каротин и небольшое количество дубильных веществ. Тоава обладает фитонцидными свойствами.

Полынь — классическое горько-пряное желудочное средство, возбуждающее аппетит. Под влиянием горечи в желудке начи-

нает выделяться желудочный сок, который усиливает пищеварительную деятельность.

В виде настойки и густого экстракта полынь применяют при заболевании печени и желчного пузыря. Ее препараты являются составной частью желудочных капель и таблеток, а трава и листья входят в состав желчегонных сборов.

Получаемый из полыни горькой хамазулен обладает свойством активизировать ретикулоэндотелнальную систему, фагоцытариную функцию и оказывает противовоспалительное действие. Его применяют при лечении броихиальной астмы, ревматизма, вкзем.

При продолжительном употребленин препаратов полыни мотут наступать явления отправления организма, поэтому их можно применять только по указанию врача. Во избежание нежелательных последствий между курсами лечения полынью делают продолжительные перерывы (до 2 месяцев).

В пищевой промышленности полынь используют при изготовлении десертного вина «Вермут», Пустырник снзый — Leonurus glaucescens Bge. — жасыл сасыкшеп

Другне виды. Пустырник туркестанский — L. turkestanicus V. Krecz. et L. Kupr.

Семейство губоцветные — Lamiaceae (Labiatae)

Пустырник сизый — многолегнее или двулетиее травящистое растение. Корневние древеснеющее, с большим количеством корней; стебли прямостоячие, четырехгранные, от основания ветвнетие, коротко опушенные сероватыми прижатыми волосками, высотой до 80—100 си; дистья сизоватые, коротко опушенные, в очертании округлые, почти до основания пятирассеченные из ужие клиновидиые лопасти, в свою очередь перисто-падрезанные на линейно-ланцетные доли; листья соцветия мельче, ромбические, с клиновидиым основанием, рассечены мутовками, собранными в длинное соцветие; венчик двугубый, верхияя губа цельная, нижияя трехлопастная. Цвете в июле, плоды созревают в ввгусте. Растет блия жалья, по берегам рек и горным склонам во многих райокам кольма во многих райокам кольма во многих райокам казакствана.

В горных районах республики распространен пустырник туркестанский. Он отличается от пустырника сизого голыми зелеными листьями, рассеченными на более широкие доли, чем

предыдущего вида.

Научной медящиной призная пустырняк пятилопастной, по его в Казахстане немного. Зато в большом колнчестве встречаются два описанные выше вида, трава и препараты которых применяются в медящине наравне с препаратами пустырника пятилопастного, вошедщего в Государственную фармакопеси.

Лекарственное сырье — трава пустырника. Сбор производится в фазе полного цветения большинства растений. Срезают сошветня вместе с тонкими облиственными стеблями длиной 30—
40 см. Срезанные верхушки стеблей раскладывают для сушки
тонким слоем на чердаках или на открытом воздухе под навесами.

В траве содержатся алкалонды (только в начале цветения), гликознд леонурнн, эфирное масло, дубильные, горькие и саха-

ристые вещества, сапонины, флавононды, витамин А.

Пустырник употребляли как лекарственное растение травники XV века. Но потом он надолго вышел из употребления и только в 1932 г. интерес к нему возобновился. При последующем изучении признали его седативное действие, по силе превосхолящее таковое у валерианы.

В настоящее время пустырник рекомендуют как сердечное и успоканвающее средство при сердцебиеннях, повышенной воз-

будимости, неврозах сердца, начальных стадиях гипертонии, истерии.

Хорошие результаты дает применение настойки пустырника при легких формах базедовой болезни и атеросклероза.

В домашних условиях готовят настой. 15 г травы заваривают стаканом кнпятка, настанвают 20 минут, остужают, процеживают и принимают по столовой ложке 3—4 раза в день до

В народной медицине используют сок свежей травы пустырника как услоканвающее средство, принимая его по 30—40 капедь 3 раза в день за полчаса до еды.

Трава пустырника входит в состав успоконтельных сборов

Ревень компактный — Rheum compactum L.— жинакты раугаш Другие виды. Ревень алтайский — R. altaicum Z.— алтай раугашы; ревень Виттрока — R. wittrockii

Семейство гречишные — Polygo-

В медицинской практике применяют высушенные корневища и корни культивируемого в СССР ревеня тангутского, родпиой которого являются Китай и Южная Монголия.

Lundstr.

В Казахстане встречается несколько видов ревеней, не признанных научной медициной, но нашедших применение как народные лечебные соедства.

Ревень компактный — многолетнее травянистое растение с хорошо развитым корневишем тольшной до 5 см п курпимым бороздчатыми стеблями до 2 м высоты; листья большие, округло-яйцевидные, с сердцевидным основанием, тонкие, сверху голые, синзу рассеянно опушенные; цветки белье, собраны в густые метельчатые соцветия; ляоды — яйцевидные темно-коричевые крылатые орешки с жилкой по краю крыла. Растег по берегам рек, озер, ручьев, на склонах гор в Тарбагатае, Семипалатинской области и на Алтае.

Близкий к описанному ревень алтайский имеет стебель всего до 50 см высоты и плотные яйцевидно-треугольные листья.

Ревень Виттрока, распространенный в южных районах Казахстана, достигает 1 м высоты: стебель прямой, малооблиственный; листья до 40 см. длины с тонкими черешками, равными пластнике листа; последняя яйцевидно-треугольная, с глубоко сердцевидным основанием, сверху голая, синзу и по краю мелковорсшичатая; раструбы красноватые; цветки белые или розовые, на коротких цветоножках, собращы в раскидистую метелку, Плод — широкояйцевидный, мелкоячеистый коричневый орешек с пленчатыми крыльями красноватого цвета и со срединной жилкой. Цветет в мае — июне.

Лекарственное сырье — корневище и корни ревеней. Корневища и корни ревеней выкапывают ранней всеной или осенью, в сентябре — октябре, очищают от земли, обрезают надаемные части и корешки, моют в холодной воде и сушат на открытом воздухе, в хорошо проветриваемых помещениях или в сушнлках пом температире 50—60.

В корневицах содержится две группы веществ, различных по своему воздействию на организм: антрагликозиды (хризофанен, реохризии, глюкорени), уснаправющие перистальтику кишеника и обладающие слабительным свойством, проявляющимся через 8—10 часов после приема, и дубльные, вяжущие, которые являются противопоносными веществами. Характер действия ревеня зависит от величины дозы препарата. При малых дозах проявляется в основном вяжущее свойство дубльных веществ, поц больших — слабительное антраглякозялов.

Кроме указанных выше действующих веществ в ревенях присутствуют смолистые, пектиновые вещества и много крах-

Надземные части ревеней имеют приятный кисловатый, освежающий вкус. Ранией веской население употребляет в пищу черешки листьев под названием «груки», а поздиее — стебли с нераспустившимися соцветиями — «ремневки». Их едят в свежем и вареном виде, приготовляют из них кисели и зеленый сорщ.

> Репейник азиатский — Agrimonia asiatica Juz. — Азия ошағаны Семейство розоцветные — Rosa-

сеае розоцветные — Rosa

Миоголегнее травянистое растение высотой 50—100 см, с коротким корневищем; стебаь прямостоячий, сильно опушенный длинными жесткими волосками; листья прерывнето-непарноперистые, сверху зелевые, слабо опушениые, снязу серовато-зеленье, бархатисто-волосистые; цветки правильные, золотисто-желтые, на коротких шветоножках, собраны в длинное колосовидное соцветне; чашелистиков и лепестков по 5. Цветет в июне — июле. Растет в поймах рек, по склонам гор и предгорий, в лесах, адоль дорог и арыков. Встречается на севере и в горных районах Южного Казахстана.

Лекарственное сырье — трава и корневище репейника азнатского. Тразу собирают в первод цветения, а корневища осснью. Сушат на открытом воздухе в тени или под навесом. Высушенная трава имеет горьковато-вяжущий вкус и слабый пряный запах. В траве содержатся дубильные вещества до 5%, эфирное масло, горький гликозид, горечи, следы витамина К, флавоионды, кумарин В научечной медицине растение пока не нашло
применения из-за малой изученности. Имеются сведения о том,
что препараты репейника обладают противовоспалительным и
викушим свойствами.

В народной медяциие широко используется при заболеваниях желудка, поносе, болезни печени, геморрое, ревматизме и как вяжущее и мочетонное средство, Наружно рекомендуют в виде компрессов из отвара при ранках на коже, дерматитах, а также для промывания и полоскания при воспалительных забо-

леваниях горда, носа, стоматитах,

Для приготовлення отвара беруг стологую ложку гравы, заварнают стаканом кипитий, настанвают 10 минут, процеживают и пьют 4 раза в день по столовой ложке. Для наружного употребления беруг 30 г гравы, задивают 3 стаканами кипитка, остужают и процеживают,

Родиола розовая (золотой корень) — Rhodiola rosea L.— кызғылт семізот

Семейство толстянковые — Crassulaceae

Многолетнее двудомное травянистое растение с толстым корпевящем клубиевидой формы и с большим количеством прядаточных корней; имеет несколько стеблей прямых, неветвистых, высотой до 70 см; листья зеленые, очередные, сидячие, расставленные из стебле, элипитические, лаинегиые или продолговатые, острые, почти цельтокрайнее, на верхушке с несколькими зубцами, длина их до 3,5 см, ширина — до 1,5 см; цветки желтые, однополые, собраны на верхушке стеблей в щитковидные соцветия; плод — линейно-лаицетная листовка. Растет в субальный ском и альдийском поясах на каменистых склонах и россыпях, по берегам рек на Алтае, в Джунгарском Алатау и на Тарбагатае. Цветет в июце — июле.

Пекарственное сырье — кориевище и корин родиолы розовой. Многолечние корневища достигают 400—600 г вса. Заготавливают их в нюле — августе. Заканчивают сбор с наступлением заморозков. Экспауатировать следует не более 20—25%
зарослей, так как возобновление происходит очень медленно
Выкопанные корневища отряхивают от приставшей земли, мою
в проточной воде, очищают от старой бурой коры и раскладывают для подвяливания. Окончательную сушку рекомендуюпроизводить в специальных сущилках при температуре 50—60°
перед сущикой сырье следует разрезать на куски и расшенити
влоль. Поверхность сухого корневица гладкая, светло-серяя, с
золотистым отблеском, На разрезе она становится розовой, и

внутренияя часть, не имеющая соприкосновения с воздухом, остается белой. При сушке цельного сырыя вся внутренняя часть приобретает бурую окраску. Запах характерный, напоминающий запах розы. Вкус горьковато-вяжущий.

Сырье содержит: флавоновых, дубильные вещества (до 20%), галорую, лимонкую, яблочную кислогы, эфириое масло, сахара. В последние годы советскими учеными выделен гликовир радиолозид (салидрозид), который обусловливает специфические стимулирующие свойства препаратов этого растения.

Золотой корень заниствован из ивродной медицины Сибири, где он очень ценился как средство, повышающее работоспособность. В научную медицину вошел после изучения его снойрескими учеными, вачатого по инициативе проф. Г. В. Крылов. Установлены стимулирующее, антигинотическое действие препаратов роднолы и посообность повышать сопротнявляемость организма к неблагоприятным воздействиям (адаптогенное действие).

Применяют жидкий экстракт кория, приготовленный в пропорции 1:1 из 40%-ном спирте, при переутомлении, функцнональных заболеваниях нервной системы, импотенции, после перенесенных инфекционных заболеваний.

Можно приготовить настойку родиолы по следующему рецепти 10 г измелэченного кория залить 100 г водки, настаивать 10 дней и принимать по 20—25 капель 3 раза в день до еды.

Популярен золотой корень в народной меднинне. Его используют для лечения малокровия, заболеваний желудка, вервной системы, как средство, повышающее работоспособость и синжающее усталость. И в настоящее время алтайские чабаны в охотники во время трудных переходов для поддержания бодроти льют чай, использув в качестве заварки золотой корень.

Ромашка аптечная — Matricaria recutita L. (М. chamomilla L.) — дәрілік ромашка

Другие внды. Ромашка безъязычковая, или душнстая — Matricaria matricarioides (Less.) Porter (M. suaveolens Buch) — кәдімгі ромашка

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Ромашка аптечная и безъязычковая широко пряменяются в медицине. До второй половним XIX века в Европе произрастала только ромашка аптечная, но потом ее стала вытеснять пронницая из Америки ромашка душистая, представляющая собой сорный вид. Последняя, как и всякий пришелец, стала распро-

страняться с необыкновенной быстротой и сейчас встречается по всему Советскому Союзу.

Ромашка аптечная — однолетнее растение высотой до 40 см, с сильным своеобразным запахом. Одиночные травяпистые стебли большей частью ветвистые и облиственные. Листья очерелные, дважды перисторассеченные на линейные доли; цветки сораны в соцветие корзинка; цветочные корзинки одиночные, сидят на длинных цветоносах; обвертка корзинок из желтоватозеленых, цельнокрайних черепитчато-расположенных листочков; краевые цветки в корзинке язычковые, белые, внутренине — трубчатые, желтые. Цветет с мая до осени. Растет в городских инарках, усадьбах, часто как сорняк на пустырях и на залежах. Иногда образует большие заросли. Встречается почти повсеместно в Казахстане.

Другой вид — ромашка безъязычковая, или душистая отличается более толстым стеблем, короткими цветоножками и, главное, отсутствием в корзинках белых язычковых цветков и

зеленоватыми трубчатыми.

Лекарственное сырье — цветки ромашки аптечной. Собирают цельные цветочные корзинки без цветоносов в начале цветения, когда язычковые цветки только раскрылись, а трубчатые — начали распускаться по краям корзинок. Опаздание со сбором приводит к рассыпанию корзинок во время сущики. Сбор производят в сухую солнечиую погоду. Сырье, собранное после дождя, во время росы, плохо сожиет и при сущие темпеет. Корзинки срывают руками или срезают ножиницами у самого основания. При сборе больших количеств пользуются металлическим гребнем или граблями с частыми зубьми.

Собранное сырье, не уплотняя, укладывают в мешки или корзины и немедленио отправляют на сушку; в случае запоздания с началом сушки сырье легко согревается и теряет свои

качества.

Сушат на открытом воздухе в тени, под крышей или в сухом помещении, раскладывая па рогоже или ткани тонким слоем и в первые дни перемешивая граблями. Лучшего качества получается сырье, если сушку производить в сущилках при температу-

ре не выше 40°.

Сырье ромашки аптечной состоит из высушенных полушарь выдных или конических цветочных корзинок, без цветонсов или с остатками их не длиниее 3 см; каждая корзинка имеет по 12—18 краевых зазычковых цветков и миогочисленные трубчатые желтые цветки. Вследствие легкой осыпаемости большая часть корзинок содержит неполное число язычковых цветков. Запах сльный, ароматный, особенно при растирании. Вкус горьковатый, слизистый и жгучий. В сырье должно быть: измельченных частей корзинок, проходящих сквозь сито с диаметром отверстий 1 мм не более 30%; листьев, стеблевых частей, корзинок с остатками цветоносов длиной от 3 до 5 см— не более 9, корзинок, ками цветоносов длиной от 3 до 5 см— не более 9, корзинок, ками цветоносов длиной от 3 до 5 см— не более 9, корзинок, ками цветоносов длиной от 3 до 5 см— не более 9, корзинок,









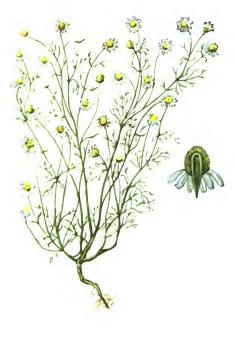








ПОЛЫНЬ ГОРЬКАЯ.



РОМАШКА АПТЕЧНАЯ.





СОЛОДКА ГЛАДКАЯ.











утративших нормальную окраску, - не более 5, органических примесей — не более 1, минеральных — до 0,5%. Выход сухого сырья составляет около 20%. Хранят в сухом помещении отдельно от других растений.

Пветочные корзинки ромашки аптечной солержат эфирное масло, флавоноиды, кумарины, колин, каротин, аскорбиновую и никотиновую кислоты, горечи, слизи. В состав эфидного масла входят хамазулен — густая жилкость синего пвета, обладающая противовоспалительным и ослабляющим аллергические реакции лействием.

В научной медицине ромашку применяют при лечении бронхиальной астын, аллергических гастритов, ревматизма, экзем. последним данным, ромашка хорошо помогает при язве лвеналиатиперстной кишки, заболеваниях печени, колитах. Настой из ее соцветий используют для полосканий при воспалении лесен и слизистой ота.

В народной медицине ромашку употребляют в тех же случаях, а также при болезиенных менструациях и повышенной нервной возбудимости. Для внутреннего употребления столовую ложку сухих цветков заливают стаканом кипятка, остужают, проце-

живают и пьют по подстакана 3 раза в день. Наружно используют ромашку при ожогах, для заживления

ран и от выпадения волос. В косметических целях для поддержания свежести кожи и придания волосам золотистого оттенка рекомендуется 4 столовые ложки цветков залить 1.5 л воды, прокипятить 5 минут, остудить и употреблять как умывание и для MATER BOJOC

Ромашка душистая или безъязычковая Государственной фармакопеей разрешена к использованию для наружного применения

Рябина сибирская — Sorbus sibirica Held. — Сібір шетені

Другие виды. Рябина тянь-шаньская - S. tianschanica Rupr.-Тянь-Шань шетені

Семейство позопветные — Rosaceae

Подсемейство яблоневые — Роmoideae

Рябина сибирская — дерево высотой 4-10 м; кора серая. гладкая; молодые ветви опушенные; листья очередные, непарноперистые, 10-20 см длины, с 5-10 парами продолговато-ланцетных, наверху заостренных, по краю пильчатых листочков; с нижней стороны они сероватые, сверху зеленые; соцветие щигковидное, густое; цветки белые, крупные, до 9 мм в диаметре. с 5 округлыми лепестками; чашечка почти голая, пятираздельная; плоды сочные, ягодообразные, оравжево-красные. Цвете в масе— нопе, плоды созревают в августе— сентябре. Растет по склонам гор в поясе лиственных лесов, по окраинам боров. Встречается в горах Тарбагатая, Заилийского, Таласского, Джунгарского Алатау, на севере и северо-востоке Казахстана. Очень светолюбивое дерево, при недостатке света плохо развивается и почти не дает плодов.

Рябину тяль-шавьскую применяют наравне с рябиной сибирской, от которой она отличается более крупными цветками— до 1,5—2 см в диаметре и листьями, зелеными с обеих стороп. Произрастает она в горных селовых лесах и доходит до вмосты 3000 м над уровнем моря. Встречается в южных горных районах

Казахстана.

Лекарственное сырые — зредые плоды рябины. Заготовка их ведется после заморозков, когда плоды на вкус приятно-горьковатые и несколько кислые. Обрывают целиком щитки с плодами, а затем отделяют их от плодоножек. Сушат в сушилках или вежаркой русской печи при температуре 40—60°.

Плоды содержат аскорбнювую и сорбиновую кислоты, витамин Р, уменьшающий проницаемость сосудов-капилляров, дубильные вещества, сахар, каротин, флавоноцы и следы эфирного масла. В семенах найдено до 22% жириого масла.

В народной медицине рябину считают противодинготным, мочегонным и кровоостанавливающим средством. Применяют при цинге и других авигаминозах.

Из плодов рябины приготовляют витаминный чай, для чего беруг одну столовую ложку плодов, заливают двумя стаканами кипятка, кипятят 10 минут, остужают, процеживают и пьют по четверти стакана 2 раза в день.

Свежие ягоды перерабатывают на витаминный сироп и широко используют в ликеро-водочной промышленности.

Ряска малая — Lemna minor L.— кіші балдыршөп

Другие виды, Многокоренник обыкновенный — Spirodela polyrrhiza Schleid.

Семейство рясковые — Lemnaceae

Ряска малая — многолетнее, очень маленькое растение, плавающее на поверхиности воды; стебыл имеет вид зеленой обратво-яйшевидной пластинки, шириной 3—4 см, иногда сверху едва заметно выпуклой; от нижней поверхности стебля отходит один интевидный копешок: часто пластинки соединяются между собой по 5—10 особей; цветет редко, мелкими, мало заметными цветками, размножается, в основном, вегетативно. Цветет в мае нюне. Растет почти во всех водоемах — заводях рек, старицах, озерах, заливах. Иногда сплошь покрывает поверхность воды. Встречается в Казахстане повсеместно.

Многокоренник обыкновенный или ряска многокоренная отличается несколько большими размерами стебля (до 6 см), красновато-фиолетовой окраской пластинки с нижней стороны и наличием 5—15 интевидных корешков, расположенных пучком,

Фармакологически ряска изучена слабо. Она содержит 25% протенна, йод, бром, флавоновые соединения — ориентин и ципарозид.

В научной медицине СССР ряску не используют. В народной изданна применяют для лечения крапивницы, глаукомы и как гипотензивное средство.

В китайской медицине ряска считается мочегонным средством, жаропонижающим, ее назначают при крапивнице, отеках невротического характера, ревматизме и глаукоме. Применяют в виде пилюль, приготовленных с медом.

Синюха голубая — Polemonium coeruleum L.— көкшіл көкшегүл Семейство синюховые — Polemoniaceae

Миоголетиес траванистое растение высотой до 1 м, с коротим корневищем и отходящими от него многочислениями тонкими серовато-желтными корешками; стебли одиночные, прямые, неветвящиеся; листья непарноперистые, состоят из 15—25 продолговато-ланиетных листочков с заостренными верхушками; нижние листья на длинных черешках, верхние — почти силячие, пиекти голубые, синвевато-лиловые, редко белье, до 1,5 см в диаметре, собраны в ветанстое метельчатое соцветие, которым заканчивается побег; плод — трехгнездная многосеменная коробочка. Цветет в июне — июле, плоды созревают в вагусте — сентабре. Встречается обильно в горных лесах, в низкоторных и долинных лугах и на равнинах Восточного Казахстана.

Лекарственное сырье — корневише с корнями синохи. Выкапывают корневище с корнями, после увядання надземных частей растения, в августе — сентябре. Сырье отряхивают от земля, быстро промывают в холодной воде, обрезают остатки листьев и стеблей и расстилают тонким слоем на подстилке в тени для провяливания. Досушнвают в сушилках при температуре 50— 60°, на чедаках или под навесами.

В корневище синюхи содержатся тритерпеновые сапонини (до 30%), смолы, органические кислоты, крахмал.

□ Применяют синюху в виде настоя или отвара как отхаркивающее средство при острых и хроинческих броихитах, воспалении дегких, туберкулаев. Отхаркивающее действие синюхи значительно сильнее других лекарственных растений. Установлено, что синюха обладает успоканавошим действием и в этом отнощении в несколько раз превосходит валериану. Потому се и называют «греческой валерианой». С успоканавощим действием синюхи связано ее благотворное влияние на течение язвенной болезии желудка в двенациативнерстной кишки.

Синюху применяют обычно в виде отвара, но имеются и препараты — сухой экстракт и сумма сапонинов в таблетках.

В домашних условиях отвар приготовляют из мелкоизмельченного сырья (корневищ и корней): столовую ложку корневишв заливают двумя стажанами кругого кипятка, настанавают 30 минут, процеживают и принимают по столовой ложке 3 раза в день. Курс лечения 3 гисдели.

> Смолевка брагуйская — Silene brahuica Boiss — брагуй сылдыршебі

> Семейство гвоздичные — Caryophyllaceae

Растение высотой 30—35 см, с многочисленными стеблями, ораевспевающими при основании, коротко опушенными вверху липкими волосками; листья супротивные, небольшие, длиной 2—3 см, узко-линейно-ланцетные, с расположенными в их пазух ах укороченными побегами; цветки на коротких цветоножах выходят из пазух листьев и образуют узкую метелку; чашечка пилиидрическая, опушенная, венчик с розовыми, реже белыми лепестками; плод — яйцевидная коробочка. Цветет в мае — июне. Встречается на каменистых склонах в горных районах Кавахстана.

Лекарственное сырье — трава и корни смолевки брагуйской. Собирают траву в период цветения, а корни — осенью. Сушат на

открытом воздухе в тени или под навесом.

Смолевка содержит тритерпеновый глюкозид — силенозид, сакорбиновую, шавелевую, винную, лимонную). В научной медицине смолека стала применяться совсем недавно для лечения ваболеваний желудка, в частности, гастрита с пониженной кислотностью. В народной медицине настои и отвары смолевка успешно используют как отхаркивающее средство и при катарах желудка с недостаточной кислотностью. Для приготовления настоя одну столовую ложку травы заливают стаканом кипятака, изстаивают 20 минут, процеживают в принимают по столовой ложке 3 разв в день за 15—20 минут до еды. Можно готовить и спиртовую настойку в соотношении 1: 10.

Солодка голая (лакрица) — Glyсутгhiza glabra L.— жалаң мия Другие виды. Солодка уральская — G. uralensis Fisch.— Орал миясы Семейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

СОЛОДКА ГОЛЯА — МНОГОЛЕТИЕС ТРАВЯНИСТОЕ РАСТЕИВЕ ВЫСОТОЙ ЗО—80 СМ. С ВЕРТИКАЛЬНЫМ, ОЧЕВЬ ЛАЛННЫМ И МОШИМИ, ГЛУБОКО ПРОИНКАЗОЩИМ В ПОВЧВУ ГЛЯВНЫМ КОРИЕМ И МНОГОЧИСЛЕНЬЫМИ ГОРИЗОИТАЛЬНЫМИ БОКОВЬМИ КОРИЯМИ; СТЕФЛИ ПРЯМОСТОЯЧИЕ, ПРОИЗОИТАЛЬНЫМИ БОКОВЬМИ КОРИЗИСТЬЕ, ПОКРЫТЫЕ ТОЧЕЧНЫМИ ЖЕЛЕЗКАМИ ПЛЯ ШПВАИИ, ЛИСТЯЯ ОЧЕРДИНЕ, ДО 20 СМ. ДЛИНЫ, КЕ ПВРИПОЕРСТЬЕМ, ЛИСТОКИ ИХ ПРОДОЛОВЯТОВАТОМИ, ПЛЯ ПРИВИВЬЕ ПОВИТЬЯТЬ В ТОЧЕЧНЫМИ ЖЕЛЕЗКАМИ, КЛЕЙКИЕ ОКОЛЬНЫМИ БОКОВЬМИ В СПЕТИВ В СПЕТИВ В СТЕМЯ В ОТЕМЯ В И ПУСТЫМЯ В И И УСТЫМЯ В И СТЕМЯ В ОТЕМЯ В ОТЕМ

Лекарственное сырые — корни солодки. Употребляют как очищенные, так и не очищенные от пробки корни, называя их солодковым или лакричным корнем. Заготавливают осенью и ранкей весной, выкапывая лопатами, а в промышленных масштабах в районах массового произрастания солодки заготовку ведут тракторными плугами. Собранное сырые очищают от почены, промывают холодкой водой, режут на куски и сушат на солне на в сущнялках при температуре не выше 60°. Сушку прекращают когда корень производить страбани не гнется, а ломается.

Корень солодки (лакричный корень) применялся для лекар-

ственных целей еще в давние времена в Китае и Древней Греции при различных грудных заболеваниях. С годами он становился все болсе навестным, и в настоящее время его можно найти в списках лекарственных растений почти всех стран.

Солодковый корень содержит большое количество (до 24%) глицирризина, являющегося тритерпеновым сапонином, флавононды, глициоризиновую и глициоретовую кислоты, кодамал.

сахарозу, слизь, камеди, аскорбиновую кислоту.

Препараты солодкового корня — экстракт сухой и густой сироп — применяют как отхаркнавющее при заболеваниях дыхательных путей, как легкое слабительное при хронических запорах.

Корень солодки входит в состав сложного лакричного порошка, грудного, желудочного, слабительного, противогеморроидального, мочегонного сборов. В последнее время сильно возрос интерес к изучению сололки. Установлено, что она может служить источником получения
многих препаратов с кортикополобной эстрогенной, антиаллергической и антибиотической активностью. Недавно выпушен препарат солодки глиширрам, представляющий собой моноаммонийную соль глиширризвновой кислоты. Применяют его при
броихиальной астме, экеме, аллертических дерматитах, при
водостаточной функции коры надпочечников любого происхождения и других заболеваниях, при которых показаны кортикостероиды. Эффективным лечебным препаратом при лечении трихомонадных кольпитов оказался также глиширренат — натриевая соль глищирретнивой кислоты.

В пищевой промышленности корень солодки идет для приготовления пастилы, пива и различных напитков.

Солодка уральская отличается от солодки голой более крупним цветками (до 20 мм) и спльно серповидно-изогнутым и бобами, тесбю скучеными в плотный клубок. Растет на лутам, в степях и тугаях. Встречается в Северо-Восточном Казахстане, на севере и в горных районах республики. Она имеет тот же химический состав и такое же лекарственное значение.

Софора толстоплодная (горчак)— Sophora распусагра Schrenk

Семейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

Многолстнее травянистое растение высотой 30—60 см, седовато-зеленое от мелких белых прижатых волоское; несколько стеблей, ветвистых почти от основания; листых непарно-перистые, с 6—12 парами овальных или продолговатых листочков 1—2 см длины, огушенные с обемх сторон; цветки неправильные, мотыльковые, слегка желтоватые, собраны на верхушке стебля в колосовилиную кисты; плоды — нераскрывающиеся бобы, толстые, со слабовыраженными перетяжками между семенами, в эрелом состоянии — черные, вверх торчащие. Цветет в мае — иноне, плоды созревают в иноле — автусте. Растет в пустынях, пустынных степях и предгорьях, иногда образуя большие зарослы. Часто встречается как сорняк богарных и полявных посевов. Распространена на юге Казахстана, в горах Каратау и Западном Тянь-Шане.

Софора — ядовитое растение, не поедаемое скотом. Мука с примесью семян софоры толстоплодной горькая, ядовита для человека, вызывает отравление.

Лекарственное сырье — трава софоры толстоплодной, Заготавливают ее с начала цветения до полного отцветания. В траве содержится до 3% алкалондов, из которых главное вначение имеет пахикарпин. Впервые он выделен в 1933 г. Применяют его при спазмах периферических сосудов, облитерирующем эндоартериите, мышечной дистрофии. В гинекологической практике используют для усиления сокращения матки, Препараты софоры находят применение в дерматологии при лечении хропических яземе и некоторых других заболеваний.

В аптеках приготовляют водный раствор в ампулах и порошги софоры. Все препараты отпускаются только по назначению возача.

Софора — сильное инсектицидное средство, оно успешно используется в сельском хозяйстве для борьбы с вредителями.

Стальник пашенный — Ononis arvensis L. (Ononis hircina Jacg.) — егістік қуандәрі

Семейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

Многолетнее травянистое растение с одревесневающими при основании стеблями высотой 50-80 см; корень стержневой, длинный, деревянистый; стебли ветвистые, с короткими веточками, заканчивающимися иногда колючками, сильно опущенные оттопыренными простыми и железистыми волосками; листья черешковые, нижние и средние тройчатые, верхние - простые; листочки тройчатых листьев продолговато-эллиптические, по краю острозубчатые, с обенх сторон железисто-опущенные, отчего клейкие и с неприятным запахом, прилистники крупные, широкояйцевидные, стеблеобъемлющие; цветки расположены по 2 на коротких цветоножках в пазухах листьев и образуют на концах стеблей и боковых веточек густые колосовидные соцветия. Венчик мотыльковый, розовый, длиннее колокольчатой сильно опущенной чашечки: плод — боб около около 7 мм длины, широкояйцевидный, железисто-опущенный, с 2-4 семенами. Цветет в июне — августе. Растет по берегам рек, на пойменных и степных лугах, по межам. Встречается в северо-западных и центральных областях Казахстана, на Алтае и в Джунгарском Алатау.

Лекарственное сырье — корень стальника. Заготавливают корень после созревания плодов. Выкопанные корин очищают от земли, обрезают мелкие корешки, промывают в холодной воде и сущат на открытом воздухе, под навесами или в сущиликах.

Химически растение мало изучено. Корни содержат сапонин оноцерол, гликозиды, немного эфирного масла, флавоны (ононин, оностин) и дубливные вещества,

В медицине стальник применяют при геморрое как послабляющее и кровоостанавливающее средство.

Пля приготовления отвара 30 г измельченных корней заливают 1 л воды, упаривают до пол-литра, процеживают и принимают 3 раза в день по 1-2 столовых ложки перед едой в течение 2-4 недель.

Сушеница топяная (сушеница русская, сушеница болотная) — Gnaphalium uliginosum L.

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Одполетнее растение вмсотой до 25 см; корень стержиевой, тонкий, маловетвистый; стебель от основания ветвистый, раскидистый, густо покрыт клочковатим белым войлоком; листья очередные, линейно-продолловатые или продолговато-ланиетные, длиной 2—5 см, цельнокрайные, с обемх сторон серовато-опушенные; сопветия — мелкие, яйцевидные или полушаровидные коряники, скученные по 7—10 плотными пучками на конщах ветвей; обвертка корянки 2—3-рядная; цветки очень меляние, светло-желтые, краевые — женские, интевидно-трубчатые, расположены в несколько рядов; срединные — обоеполые, с цилиндрическим пятизубчатым венчиком. Цветет в июне - июле, плоды созревают в сентябре. Растет по берегам рек, озер, на сырых лугах и пашнях в Северо-Восточном Казахставе.

Лекарственное сырье — трава сушеницы толяной. Заготавливают ее во время цветения, в конце лета, когда небольшие растеньина вирастают и становятся более заметными. Их выдергивают с корнем, сушат на открытом воздухе под навесом или на черлажах, расстиллая траву тонким слоем на бумате или полотие. Хорошо высушенное сырье сжимается с сухим шуршашим звуком.

Химический состав сушеницы еще мало изучен. В траве содержится значительное количество каротина, аскорбиновая кислота, тиамин, флавоноиды, следы алкалоидов и эфирного масла.

Препараты из сушеницы расширяют сосуды, снижают кровяное давление, оказывают благоприятное действие при лечении язвы желудка и двенаддативерстной кишки, обладают способностью к заживлению ран, ожогов, эрозий, повреждений кожи. Для внутреннего укотребления рекомендуется настой. Для наружного применения можно использовать примочки и тампоны из настоя травы, а при гипертонической болезни делать получасовые ванны для ног. Для вани рекомендуется 150 г травы залить 3 литрами кипятка, настоять 30 минут. Температура воды не лолжна превышать 35°.

В гинекологической практике прописывают спринцевание отваром травы сущеницы при эрозин шейки матки. Экспериментально доказано, что на заживление поврежденных тканей оказывают активное воздействие масяяные извълчеения из сущеницы, которые приготавливают следующим образом. Столовую дожку травы настанявают на стакане (200 мл) подсолнечного масла 10 дней, ежедневно взбалтывая, после процеживания применяют по назизиченно.

В народной медицине сушеницу также считают эффективным ранозаживляющим средством. Применяют компрессы, обмывания, тампоны, смоченные настоем травы, при лечения язв, ожогов, ран. Для этих же целей приготавливают мазь из порошка сущеницы на сливочном масле, нигола с добавлением меда.

Сферофиза солонцовая — Sphaerophysa salsula DC.—

Семейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

Многолетнее травянистое растение высотой 30—80 см, слинным шиуровидным корпевишем; стебли прямостоячие, покрыты прижатыми волосками; листья очередные, непариоперистые, с 6—10 парами эллиптических листочков, сидящих на коротких черешочках, сенку волосистые; цветки неправильные, мотыльковые, кирпично- или темно-красные, собраны в укороченные, многочисленные кисти; плод — гольй, продолговато-округлый, вздутый, нераскрывающийся боб. Цветет в мае — июне. Растет на солончаках, засоленных песках, среди тугаев зарослей по берегам рек. Иногда образует большие заросли. Трудно искореняемый сорняк, часто засоряющий посевы хлопка.

Лекарственное сырье — трава сферофизы солонцовой. Заготавливают всю надземную часть растения в пернод цветения вплоть до начала плодоношения, срезая ножами или серпами на высоте 10—15 см от земли. Сущат на открытом воздухе в тепи

или в хорошо проветриваемых помещениях.

Как лекарственное растение сферофиза пришла в медицину лишь в 1944 г. Трава содержит малотоксичный алкалонд сферофизин. Он постепенно, по стойко снижает кроявное давление и может быть рекомендован при гипертонической болезии. В акушерско-гинеколотической практике сферофизин нашел применение как средство, стимулирующее родовые схватки, а также останавливающее крояотечение в послеродовом периоде. По своему действию он близок к препаратам спорыныя, но отличается меньшей токсичностью.

Солянка Рихтера — Salsola Richteri Karel., — Рихтер сортаны

Другие виды. Солянка малолистная — S. subaphylla C. A. Mey.

Семейство маревые — Chenopodiacea

Солянка Рихтера — высокий кустарник, реже деревце высотой 2-3 м. Основной ствол покрыт светло-серой корой, голый; молодые побеги с молочно-белой корой, иногда покрыты короткими жесткими волосками; листья очередные, длиной до 8 см, нитевидные, сочные, вальковатые, у основания расширевные, покрытые короткими железистыми волосками; цветки одиночные, из 5 лепестков, развиваются в пазухах прицветников. образуя на верхушках стеблей колосовидно-метельчатое соцветие, листочки околоцветника широколанцетные, по краю узкопленчатые, при плодах на них развиваются пленчатые розоватые, бесцветные или дымчатые крылья; два из них почковидные, три - обратнояйцевидные или линейные; вместе с околоцветником они достигают 10—15 мм в диаметре, что делает их похожими на цветки. Цветет с июня по сентябрь — октябрь. Растет в песчаных пустынях Приаралья, на Мангышлаке, в Кзылкумах.

Солянка малолистная тоже ценное лекарственное растение и используется наравне се солянкой Риктера. Она представляет собой полукустаринк высотой до 120 см, сильно ветвистый, вину ор доревсивающий и покрытый светло-серой корой; верхияя часть растения зеленая, голая; листья очередные, линейные, головатые, на конще острые; цветки в редких колосовидных соцветиях, образующих в свою очередь на конщах стеблей метели. Растет на шебнистых склонах, песках и солоничаках. Встречается в пустынных районах Центрального и Южного Казахстана и на лялот Остюрт. Цветет в мае — нюле.

Лекарственное сырье — плоды солянки. Заготавливают их в сентябре — октябре (до морозов), обрывая вручную, старасы не обламывать веток и стеблей. Сущат немедленно после сбора на подстивках под окрытым небом. В готовом сырье могу находиться плоды, сидящие по нескольку из веточках, и одиночные. Запах оточтствует вкус горыковато-соленый.

Во всех частях растения содержатся алкалонды сальсопилонах.

— всего алкалондов накапливается в плонах.

Препараты из солянок применяют при лечения гипертонической болезии, головной боли на почве сужения или спазмов сосудов головного мозга и как средство, успоканвающее центральную неовную систему. Татарник колючий (будяк) — Onopordon acanthium L.— тікенді шағыртікен

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Паудетнее сильно колючее, травяниетое растение с веретенообразным разветвленным корием; стебли прямые, ветвистые,
высотой до 2 м, ширококрылатые; крылья до 1,5 см ширины с
треугольными лопастями, заканчиваются крепкими желтыми
шинами; листъв все перистолопастные, сидячие, низбегающие,
по краю зубчатые, с длинными игловидными шипами, с обенх
сторон серовато-паугинистые; нижине листья продолговато-яйцевидные, верхице яйцевидно-ланиетные, постепенно уменьшаюциеся к верхушке стебля; цветки в одиночных шарообразных
корзинках; обвертка корзинок вначале паутинистая, затем
голая, состоит из зеленых листочков, по краям ресинтчатых, на
верхушке с желтым острием; венчик пурпуровый или розовый;
семники серовато-коричевые, с зазубренными рыжеватыми
волосками. Цветет с нюня по сентябрь; плодоносит с августя.

Шнроко распространенный сорняк, растет на открытых местах, по склонам; в особенности его много в горных районах на

юге Казахстана и в Прибалхашских песках.

Лекарственное сырье — цветочные корзинки и облиствен-

иые побеги, собранные в начале цветения.

Химический состав татарника изучен мало. Семена содержат до 33% жирного высыхающего масла, а листья — небольшов количество алкалоидов и сесквитерпеновый лактоп аркциопикрин.

Отвар цветочных корзннок и листьев возбуждает нервиую систему, улучшает деятельность сердіа, усиливает мочеотделение, повышает тонує гладкомышечных органов (желудка, кишечника, желчного пузыря), слегка повышает кровяное давление, местно действует кровоостанавливающе и противомикробно.

В народной медицине отвар готоват из 20 г сухих цветочных корзинок и листъев из 200 мл воды, княпатя 10 минут, остужно, процеживают и пьют по столовой ложке 3—4 раза в день при сердечной слабости, элокачественных опухолях, ревматизые, воспалении мочевого пузыря, геморрое и при простудных заболеваниях. Наружно тот же отвар применяют как ранозаживаялящее для обмывания яза в долго не заживающих ран.

Установлено, что препараты татаринка малотоксичны и при длительном применении не вызывают побочных явлений.

Термопсис ланцетный (мышатник) — Thermopsis Ianceolata R. Вг.— улы термопсис.

Семейство бобовые — Fabaceae (Leguminosae)

Многолетнее травянистое растение высотой до 40 см. Корневище длинное, ползучее, с многочисленными длинными корнями: стебель простой или ветвистый, слегка бороздчатый, опушенный беловатыми волосками; листья очередные, тройчатые, с крупными ланцетовидными прилистниками; листочки листа продолговатые, тупые или слегка заостренные, сверху голые, снизу густо покрытые длинными прижатыми, иногда слегка рыжеватыми, волосками; цветки крупные, неправильные, собранные в верхушечные кисти; чашечка покрыта сероватыми многочисленными волосками; венчик желтый, мотыльковый; плол — темно-бурый пролодговатый плоский боб: семена черные или темно-оливковые. Цветет в июне — июле; плоды созревают в августе - сентябре. Растет в степях, на песках, в долинах рек и по дорогам, нередко образует большие заросли. Сорное растение. Встречается почти во всех областях Казахстана.

Лекарственное сырье — трава и семена термопска. Сбор травы производят с начала цветения до созревания плодов, срезая растение на уровне 3—4 см от земли. Сушат на чердаках под железной крышей или в хорошо проветриваемых помещениях.

Семена собирают в сентябре — октябре. Зрелые плоды обрывито с верхущек стеблей и обмолачивают. После этого досушивают в теплом помещении и очищают на веялках.

При сушке, сборе и очистке травы и семян необходимо соблюдать меры предосторожности, так как растение сильно ядовито.

В траве гермопсиса содержится несколько алкалондов — мепилитизни, термопсин, палкиарпин, кроме того, сапонниы и следы эфирного масла. Из семян получают алкалонд цитизин, который используют для приготовления препарата цититона. О применяется для возбуждения дыхательного центра при экстренной помощи. Траву термопсиса используют как отхаркивающее в виде водного настоя и в пороциках. Частично она заменяет препараты растения инехакуавы. Отвар термопсиса обладает противоллистыми свойствами.

Настой термопсиса готовят следующим образом: 0,5 г травы заливают стаканом кинятка, настанвают 20 минут, остужают, процеживают и принимают по столовой ложке 3 раза в день.

Тмин обыкновенный — Сагит сагvi L.— кәдімгі тмин Семейство зонтичные — Аріасеае

(Umbelliferae) — Аргасеа

Поулетиее или многолетиее траввинстое растение высотоб до 60 см; корень стержиевой, веретеновидный; в первый год жизин растения появляется розетка прикорневых листьев, на второй год — стебель и цветки. Стебель прямостоячий, разветаленный, бороздуатильтя, польий; листья очередние, дважды перисторассеченные на лавшетно-линейные доли на черешках; которые при основанни расширены во влагальще; цветки белые, мелкие, собраны в соцветие — сложный зоитик. Плоды — яйцевидные ребристые коричневые двусемянки до 3 мм длины, состоят из двух полуплодиков. Цветет в мае — июне. Растет по лесным полянам и опушкам, на лугах и среди кустарников, в предторьях и горях, тде доходит до субальшийского пояса. Встречается в северных областях и гориых районах Южного Казакстана. Лекарственное сырье — плоды тимна. Заготавлявают их до

Лекарственное сырье — плоды тимна. Заготавливают их до наступления полного созревания. Растения срезают серпом, связывают в пучки и развешнвают на черлаках или под навесами, подстелив бумагу или ткань. По мере созревания плоды осыпаются на подстилку. Затем их очищают от примесей и они готовы к употреблению. В плодах содержится до 6% эфирного масля, главными компонентами которого вяляются карвон, до 22%

жирного масла, флавононды — кверцитин, кемпферол.

Применяют плоды тмина в качестве средства, тонизирующего кишечник, усиливающего отделение желчи и деятельность
пищеварительных желез и снижающего процессы брожения в
кишечнике. Их используют при хронических атопических запорах, кишечных коликах и метеоризме, как ветрогонное и слабительное средство. Плоды тмина входят во многие лекарственные
сборы и копользуются в пищевой промышленности. Отвар плодов тмина рекомендуют кормящим женщинам для повышения
выделения молока. Готовят его из чайной ложки плодов, заваренных стаканом кипатка. Пьют по столовой ложке 3 раза в
день. Эфириос масло тмина идет для ароматизации лекарственпых предваратов.

Тысячелистник обыкновенный (белоголовник) — Achillea millefolium L.— кәдімгі мынжапырак Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Многолетнее растенне до 60 см высоты, с ползучим корпевищем и немногочисленными прямостоячими стеблями, белоопушенными тонкими волосками, в верхней части разветвленными; листья слабо опушенные, ланиетовидные или линейные, дважды перисторассечение на Б—10 см один от другого; стеблевые листья сидячие, прикорневые и листья бесплодных побегов черешковые, до 15—20 см длины; соцветия —мелкие корзинки, состоят из 5 язычковых белых, иногда розовых цветков и многочеленных трубчатых; корзинки собраны цинтом на верхушках стеблей; обвертки корзинок продолговатые, зеленые, состоят из черепитчато раположенных яйцевидных листочков. Растение имеет запах, напомнающий полынь. Цветет с июня до осеим Растет на лугах, полях, залежах, по склонам гор и предгорий повсеместно в Казахстане.

Пекарственное сырье — трава тысячелистника. Заготавливакот траву в период цветения (июль — первая половина августа), срезая серпами, ножами или секаторами верхушки стеблей длиной до 20 см, без грубых, лишенных листьев частей стебля. При густом стоянии участки с тысячелистником скашивают косами и затем выбирают примеси. Сбор проводят в сухую погоду и после того, как сойдет роса. Сушат сырье на открытом воздухе в тени, на чердаках под железной крышей и под навесами с хорошей вентиялиней, раскладывая слоем 5—7 си на бумате или ткани и периодически перемешивая его. Окончание сушки определяют по домкости стеблей.

Сырье тысячелистника должно состоять из верхушек стеблей до 20 см длины, с листьями длиной 5—15 см и соцветиями. Запах сильный, своеобразный, вкус горьковатый.

В сырье допускается влаги не более 13%, измельченных стеблей и листьев — не более 3, стеблей толще 3 мм — не более 3, органических примесей — не более 0,5, минеральных — не более 1%.

Химический состав тысячелистинка очень разнообразный. В листьях содержится прохамазулен ахиллени. В соцветиях и листьях найдены эфирное масло, дубильные и горькие вещества, органические кислоты, витамины К и С. Из эфирного масла тысячелистинка выделен камазулен.

В настоящее время в научной медицине препараты тысячелистника применяют в виде настоя и жидкого экстракта при маточных кровотечениях, геморрое, а также при язвенной болезни и гастритах. Известно, ито 0,5%-аній настой ест увеличняю свертываемость крови на 60%. Для улучшения обмена веществ и пищеварения, повышения аппетита приготавливают настой из 8 частей горькой полыни и 2 частей тысячелистинка; одну стольвую ложку смеси заваривают стаканом книятка, процежнавнот и принимают до еды по столовой ложке 3 раза в день. Свежие листья и цветки обладают фитоицианой активностью.

В народной медицине тысячелистник занимает видное место с древних времен. Его применяли как кровоостанавливающее средство при легочных, носовых, желудочно-кишечных, геморрондальных и наружных кровогечениях. Свежий сок травы вяляется народным средством лечения кровоточащих и долго заживающих ран. Иногда к ранам прикладывают свежие няи обевренные сипятком и размоченные сухие листья. Из-за во обезренные сухие листья. Из-за во обезренные сухие листья. Из-за во обезренные сухие листья. Из-за кооллагией травой.

Рекомендуют умывание водой с соком тысячелистника, после

этого кожа приобретает мягкость и становится бархатистой. В пищевой промышлениости соцветия и листья используют

В пищевой промышленности соцветия и листья используют при изготовлении горьких настоек и ликеров.

Хвощ полевой — Equisetum arvense L — дала кырыкбуыны
Семейство хвощевые — Equisetaceae

Хвощ полевой относится к высшим споровым растениям. Это травянистое растение — потомок древовидных хвощей, которые произрастали в далекие времена и достигали огромных размепов.

Современные хвощи имеют высоту до 40-50 см. Под землей у хвоща полевого развивается ползучее корневище с тонкими корнями и небольшими клубеньками. Надземные побеги двух родов: весенние 20-25 см высоты спороносные побеги, неветвистые, буроватые или буровато-розовые, с колокольчатыми влагалищами, заканчиваются цилиндрическими спороносными колосками; последние состоят из шестиграйных листиков-щитков, на инжней стороне которых развиваются вместилища спор - спорангии. По созревании споры высыпаются на землю и прорастают. К этому времени весенние стебли отмирают. На смену из тех же корневищ появляются летиие вегетативные побеги. Они представляют собою тонкие зеленые стебли, достигающие 50 см высоты, с мутовчато расположенными веточками. На ветвях вместо листьев имеются зубчатые влагалища. Растет по берегам рек, в горах, на сырых лугах, вдоль арыков почти во всех областях Казахстана. В медицине используются только летине побеги.

Пекарственное сырье — трава жвоща. Собирают летние обесплояные побеги в течение всего лета, подрезая надземную честь у основания стебля. Сушат быстро на открытом воздуже или в хорошо провегриваемых помещениях. Тотовое сырье должно быть зеленого цвета, дляна стеблей около 30 см. Запах отсутствует, вкус слегка кисловатый. В траве хвоща содержится до 5% тритерпенового сапонина эквазетонина, алкалодцы — никотин, эквазетин, флавонондыме соединения, в том числе эквазетин, характерной составной частью хвоща является креминевая кислота, содержание которой достигает 25%. Она находится в связанной с органическими соединениями растворимой форме.

Трава хвоща признана научной медициной. Ее препараты в виде настоя или жидкого экстракта считают хорошим мочегонным средством при отеках в связи с иедостаточностью кровообращения, при воспалении мочевого пузыря. Присутствие в стеблях хвоща кремнневой кислоты позволяет рекомендовать его при лечении туберкулеза летких, связаниого с нарушением еиликатиого обмена. Лечиться препаратами хвоща следует только по назинаечний врача, так как они раздражают почки.

В иародной медицине хвощ применяют при болезиях почек и мочевого пузыря. В-смеси с другими травами его употребляют для лечения подагры и ревматиама. Ои является хорошим среством при легочных кровотечениях и геморрое. Наружею пасто хвоща употребляют в виде порошка для присыпок при кожных заболевание.

В домашних условиях удобно использовать отвар или настой. Для иастоя берут 2 столовые ложки травы на стакан кипятка, настанвают 30 минут, процеживают и принимают по ¹/₄ стакана 4 раза в день.

В ветеринарии используют сухой порошок из травы для при-

Хмель обыкиовенный — Humulus lupulus L.— кәдімгі құлмақ Семейство тутовые — Могасеае

Миоголетиее двудомиое растение, имеющее длиниое кориевище, от которого отходит стебель длиной 3-5 м, вьющийся и цепляющийся за другие растения и подпорки многочисленными шипами; листья на длинных черешках, трех-, пятилопастные, 8-15 см длины, у основания сердцевидные, на верхушке заострениые, сильно шершавые; тычиночные цветки желтовато-зеленые, с опоясывающим околоцветником, собраны в метельчатое соцветие на верхушке стебля; пестичные цветки в головчатых соцветиях развиваются в пазухах листьев; прицветники овальные или овально-лаицетные, с желтыми железками на внутренией стороне: содержимое железок женских цветков — желтый порощок иосит название лупулин; после цветения прицветники разрастаются и образуют так называемую «шишку». Цветет в июие нюле. Растет среди зарослей кустаринков, по долинам рек, оврагов. Часто встречается в садах, огородах, на окраннах городов. Распространен в Северном, Северо-Восточном Казахстане и в гориых районах.

Лекарственное сырье — сшишки и хмеля. Собирают их в августе — сентябре за иссколько дией до полиото созревания, когда прицветники еще плотно закрывают «шишку», а лупулин имеет зелено-желтую экраску. Обрывают их руками, вместе с цветонож ками, быстро сушат, разложив тонким слоем в защищенном от солица месте. Лекарственным сырьем служит и золотисто-желтый порошок — лупулин, который образуется на внутренней поверхности чешуи «шишки» в период ее созревания. Получают его путем встряживания и просенвания сухих соплодий.

В лунулине содержится эфирное масло, хмелевая, валериановая и другие органические кислоты, горькие, смолистые, ду-

бильные вещества.

В научной медицине хмель и препараты из него не нашям широкого примення. Некоторыми врачами настой из него прописывается как мочегонное при заболеваниях почек и мочевого пузыря, а также для улучшения аппетита и пищеварения при гастритах. Рекомендуются ванны из «шишек» хмеля при гипертонической болезии, бессоннице и атеросклерозе.

Примочки и промывания из лупулина используют при лечении лишаев и для укрепления волос. Лупулин входит в состав

мазей, употребляемых для лечения язв и фурункулов.

В народной медицине хмель употребляют в тех же случаях, приготовляя отвар из 20 г шишек на литр кипятка или настойкуна спирту (1:4). Последнюю принимают по 5—7 капель на кусочке сахара.

Хмель следует применять с осторожностью, избегая передо-

зировки.

Цикорий обыкновенный — Cichorium intybus L.— кәдімгі цикорий Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Многолетнее травянистое растение с мясистым стержневым корием и прямостоячим растопыренно-ветвистым ребристым стеблем высотой до 120 ск; листья прикорневой розетки стругавидно-перистораздельные, по краю косозубчатые, с инживёт стороны щетинисто-опушенные, крупные; стеблевые листья очередные, ланцеговидные, стеблеобъемлющие, значительно меньше прикориевых; все цветки в корэмике обоеполые, язычковые, голубые; корэмики расположены по всему стеблю пучками в пазужах листьев и лишь в верхней части стебля — поодиночке. Все органы растения с млечным соком. Цветет в июне — сентябре, Растет на лугах, по опушкам лесов, на каменистых и травянистых склонах в предгорной зоне, часто как сорняк около жилья. Встречается почти по всему Казакстану.

Лекарственное сырье — корни и грава цикория. Корни цикория выкапывают осенью, тщательно промывают, режут на куски и сушат на открытом воздухе, в хорошо яроветриваемых помещениях или в сушилках при температуре 50—60°. Траву заготав, павают в период цветения, сырвая верхине части растения, безамвают в период цветения, сырвая верхине части растения, без

грубых стеблей,

Корни содержат: инулин до 45%, гликозид интибин, дубильные вещества, горечь, сахара. В цветках найден гликозид — цикорин. Растение богато млечным соком, в котором содержатся горькие вещества лактуции и лактукопирии.

В отечественной народной медицине корни цикория употребляют как средство, повышающее аппетит, улучшающее пишеварение, при диспепсии, заболеваниях печени, селезенки, почек и

при диабете.

Они обладают противомикробным и вяжущим свойствами и оказывают благотворное влияние при гастрите, колитах, холепистите.

Для приготовления отвара 40 г высушенной травы или 20 г корней заливают 1 литром воды, кипятят 30 минут, остужают, процеживают и принимают по четверти стакана 3—4 раза в день.

Наружно его применяют в виде примочек для промывания рай, удаления струпьев при экземе и очищения кожных покро-

BOB.

Корни цикория рекомендуют как заменитель кофе больным гипертонической болезнью или как примесь к натуральному кофе. Прикорневые листья могут служить салатом в диетическом питании больных диабетом.

> Цмин песчаный (бессмертник песчаный, желтые кошачьи лапки, сухоцвет) — Helichrysum arenarium (L.) Moench. — кұмлық салаубас

> Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Миоголетнее траввинстое растение высотой 15—50 см, войлочно-опушенное, с деревянистым, часто утолщенным корпем; стебли примостоячие; нижние листья продолговато-яйцевидные, суженные в черешок, средние и верхине — линейно-лапцетные, сидачие, дляной 2—5 см; цветки мелкие, собраны в шаровидиме корзинки 4—7 мм в диаметре, которые в свою очередь образуют шитковидные метелки; корзинки нимеют обвертку из сухих пленчатых лимонно-желтых, реже оранжевых, листочков; все щветки в корзинках трубчатые. Цветет в мае — июле, плоды созревают в августе — сентябре. Растет на песчаных и каменистых почвах, на солончаках, в сосновых лесах, степях, полупустыях почти во всех областах Казахстана.

Лекарственное сырье — цветки бессмертника. Собирают в июне — июле не вполне распустившиеся соцветия со стеблем не длиннее 1 см, срезая ножом или обрывая вручную. Сушат в тени иа открытом воздухе, в проветриваемых помещениях или на чердаках. Не следует производить сушку в жарком помещении и пепосредственно под железной крышей, так как в этих условиях пветочные копаники сильно распускаются и осыпаются.

Сырье должно состоять из хорошо высушенных лимонно-желтых цветочных корзинок около 5 мм в диаметре вместе с соцветиями и небольщим остатком стебля (около 1 см). Запах сла-

бый, ароматный, вкус пряно-горький.

Сырье должно отвечать следующим требованиям: соцветий с остатками стеблей 1—2 см — не более 5%; остатков корянюх (цветоложе с обвертками) — не более 5; измельченных частей, проходящих сквозь сито с диаметром отверстий 2 мм,— не более 5; органических и минеральных примесей — не более 05; каждых. Выход сухого сырья составляет примерно 33%. Хранят его в хорошо проветриваемых помещениях, так как от сырости растения темнего и поцнобретают неприятный запах.

Иногда бессмертник путают с очень похожим растением того же семейства — кошачьей лапкой двудомной, которая имеет ро-

зово-белые цветки.

Бессмертник содержит флавономди, витамины К и С, следы афириого масла, горечи, дубивльные вещества, органические кислоты и смолы. Присутствие этих веществ обеспечивает лечебное действие препаратов бессмертника при заболеваниях печени, желчичных путей и желудочно-кишечного тракта. Он усиливает выделение желчи, а также секрецию желудочного сока и поджелудочной железы. Бессмертник мало токсичен. Из него приготавливают препарат фламии (в таблегках), состоящий из сумым флавонондов, который регулирует работу желудка и кишечника и влияет на состав желчи. Применяют его для лечения холециститов и гепатохолециститов. В народной медицине бессмертник используют как противоглистное против аскарид.

Для лечения готовят настой: 10—15 г цветков залить двумя стаканами воды, прокипятить 10 минут, процедить и прицимать

по полстакана 3—4 раза в день за 30 минут до еды.

В домашнем хозяйстве бессмертник используют для предогранения одежды от моли, так как он обладает инсектицидными свойствами.

Чабрец Маршаллиевский — (тимьян) — Thymus Marschallianus Willd — Тасшөп жебір

Семейство губоцветные — Lamiaceae (Labiatae)

Полукустарничек с короткими стволиками и прямыми или приподнимающимися ветвями; веточки под соцветиями опушены отстоящими волосками, в остальной части опушеные короткое

вина отогнутое; листья сидачие, продолговато-эллиптические, цельнокрайние, на верхушке несколько заостренные, зеленые, тонкие, с многочисленными железками, голые или шероховатые от мельчайших щетинок; соцветия удлиненные, длиной до 20 см; венчик бледно-фиолетовый, с короткой трубкой, ворончатый, плодики почти черные, шаровидные. Все растение с приятиым очень сильным запахом. Цветет начиная с мая и до осени. Растет по степным склонам мелкосопочника и предгорий, среди ковылыма, степей, по опушкам боров в большинстве районов Казахстана.

Лекарствениое сырье — трава чабреца. Собирают ее в период цветения, срезая ножом или серпами всю надземную часть, без грубых одревесневших оснований побегов. Не следует выдергивать растения с кориями, чтобы не уничтожать заросли.

Сушат траву на открытом воздухе в тени, в хорошо проветриваемых помещениях, на чердаках или под навесами, расстилая тонким слоем и периодически ее перемешивая. Сушку следует прекращать, когда растения становятся ломкими. Затем сырье обмолачивают и отделяют грубые стебли на решетах и веялках.

Сырые состоит из высушенных листьев и соцветий с иезначительной примесью тонких стеблей. Листья должны быть зеленые, чашечка цветков буровато-красиая, веичик бледио-фиолетовый. Запах сильный, приятный, усиливающийся при растирании растений. Вкус горьковато-прямый, слетка жутуны

В сырье допускается грубых стеблей и других частей чабрена не более 5%, примесей органических не более 1%, минеральных — 2%. Выход сухого сырья около 25%.

В траве чабреца находится эфирное масло, около 1%, в состав которого входят: тимол, его изомер карвакрол, цимол, пинен, горькие и дубильные вещества, урсоловая и олеаноловая кислоты, флавоноиды, минеральные соли.

В эфирном масле почти всех дикорастущих видов чабреца много тимола — хорошего антисептического средства. Для получения тимола культивируют тимьян или чабрец обыкновенный, который в диком состоянии в СССР не встречается.

Трава чабреца обладает дезинфицирующим, раиозаживляющим и успоканвающим свойствами. Применяют ее в виде жидкого экстракта, отвара или настоя, в качестве отхаркивающего средства, при катаре верхних дыхательных путей, броикитах и коклюше. Наружию упогребляют отвар, приготовленный из 40 г травы на стакан кипятка, для полосканий при воспалении сдизпстой ободочки полости рта, для компрессов и ароматических вани при радикулите и других воспалениях исрвов.

В быту чабрец используется как пряность для приправы к овощам, мясым и рыбным блюдам, для отдушки колбасы, соусов, сыра. Иногда его заваривают как чай.

Череда трехраздельная (золотушная трава, чернобривец) — Bidens tripartita L.— уштармак итошаған

Семейство сложноцветные — Asteraceae (Compositae)

Однолетнее растение высотой 20-60 см с прямостоячим, разветвленным стеблем; листья супротивные, длиной до 7 см, сужены в короткий черешок; пластинка листа обычно 3-5-разлельная на ланцетно-продолговатые, крупнозубчатые по краю доли: средняя доля крупнее боковых; цветки желтые, трубчатые, собраны в соцветия-корзинки, сидящие одиночно или по нескольку на концах ветвей; каждая корзинка окружена многолистной явурядной обверткой, наружные листочки ее зеленые, похожи на горизонтально отклоненные листья, в 2-3 раза превышающие по длине корзинку: внутренние листочки короче наружных, буроватые, яйцевидно-продолговатые, пленчатые, обращены кверху. Плодики — семянки продолговато-яйцевидной формы, наверху с двумя шетинками, вдвое короче плодика, по краю усаженные вниз обращенными зубчиками. Цветет с июля до осени. Растет по сырым берегам рек, озер, часто как сорное вдоль арыков. Встречается во всех областях Казахстана. Легко распространяется цепкими плодиками.

Вместе с чередой трехраздельной часто встречается еще два вида череды, сырые которых не следует заготавливать. Ряд внешних признаков дает возможность различить эти растения.

Лекарственное сырье — трава (облиственные стебли с цветочными корзинками). Собирают траву до пветения, обрезая верхушки побегов длиной 10—15 см, а также нижние крупные листья. Сушат в тени на открытом воздухе, под навесом или на чердаках с хорошей вентиляцией, расстилая траву тонким слоем на какой-либо подстилке.

Сырые состоит из высушенных облиственных верхушек растений алиной не более 15 см., с нераскрывшимися корзинками или без них и из стеблевых листьев, коротко черешковых, трехрадельных, с ланцетными долями. Цвет листьев вселеный или буровато-зеленый, стеблей — зеленый или зеленовато-фиолетовый. Запах своеобразный, слоблей. Вкус горьковатый, слоблега вижушек стеблей и листьев не более 3%, облиственных верхушек длиниее 15 см. — не свыше 3, органический примесей — не более 2, минеральных — не более 1%. Выход сухого сырья примерно 15%, Химический состав череды мало взучен. В траве найдены:

лаимическии состав череды мало изучен. В траве найдены: флавононды, каротин, эфирное масло, дубильные, красящие и белковые вещества, аскорбиновая кислота.

Череду широко используют в народной медицине. Отвар из

Название растения	Листья	Соцветия и цветки	Паоды
Череда трех- раздель-	Чепешковые, твех-	Корзинки прямостоячие,	Плоские с 2—3 за-
ная	равдельные, не- равно-крупно- зубчатые, суже- ны в короткий черешок	длина их почти равна ширине; наружные ли- сточки обвертки ли- стовидиме, зеленые, внутренине короче цветков, буро-желтые. Язычковых цветков нет, трубчатые — жел- тые	зубренными остя-
Череда по- викшая	Сидячие, цельные, удлиненно-лаи- цетные, пильча- то-зубчатые	тые Корзинки поникшие, ши- рина их в 2—3 раза превышает высоту, внутренине листочки обвертки почти равиы преткам	дальные, с 4 щетинками
Череда лу- чевая	На длиниых черешках, 3—5- раздельные, остропильчатые	Корзинки прямостоячие, ширина их вдвое боль- ше высоты	С 2 щетинками, равными плоди- ку, иногда ще- тинок 4, но тог- да две длинные

травы обладает мочегонным и потогонным действием. Трава входит как составная часть в противозолотушный «Аверин чай». Большой популярностью череда пользуется для приготовления лечебных вани при различных диатезах. Рекомендуется взять по 4 части череды, фиалки трехцветной и одну часть паслена сладко-горького и из этой смеси приготовить ванну.

Иногда настой череды применяют как успокаивающее, мочегонное и потогонное средства. Готовят настой из 1 столовой дожки травы на стакан кипятка. Настаивают 10 минут, процеживают и принимают по столовой дожке 2—3 раза в день.

> Черемуха обыкновенная — Padus racemosa (Lam.) Gilib. кәдімгі мойыл

> Семейство розоцветные — Роза-

Кустарник или дерево высотой до 10 м, кора матовая, черносерая, с ясно заметными чечвичками, на молодых ветвях одинковая и красно-коричневая; листья яйневидные, на верхуыке короткозаостренные, по краям тонко-пильчатые, до 15 см длины, на коротких черешках; цветки белые, очень душстые, собраны в густые поникающие кисти; венчик пятилепестной; 5— 7 мм в диаметре; люды — шаровидные черные костянки 7—8 мм в диаметре, досивщиеся, сладкие, с важущим вкусом, Цветет в в диаметре, досивщиеся, сладкие, с важущим вкусом, Цветет в

мае — июне. Образует черемуховые леса по берегам рек, растег среди кустарниковых зарослей. Распространена в Северо-Восточном Казахстане и в горных районах, где поднимается до высоты 1500 м.

Растительное сырье - плоды черемухи. Собирают в период полной зрелости, примерно в августе — сентябре. Сбор производят только в сухую погоду. Обрывают целиком кисти с плодами, стараясь не ломать ветви. Собранные плоды складывают в корзины и немедленно отправляют к месту сушки. Здесь их отделяют от плодоножек и быстро сущат. Можно сущить в печах, на солнце, но лучшие результаты получаются при сушке в специальных сушилках, где плоды расстилают слоем 1-2 см на чистой подстилке или металлических решетках.

В плодаж черемухи содержится 15% дубильных веществ, яблочная и лимонная кислоты, антоцианы, флавоны. В листьях, цветках и коре содержатся гликозиды амигдалин и прунозин. Особенно много амигдалина в коре и косточках плодов черемухи. Запах цветков и листьев обусловливается присутствием в них горько-миндального эфирного масла, содержащего прунозин.

Применяют плоды черемухи в виде настоя и отвара в качестве вяжущего и противопоносного средства, заменяющего чернику.

В свежем виде все растение обладает фитонцидным, бактерицидным и инсектицидным действием.

> Чистотел большой — Chelidonium majus L.— улкен суйелшөп

Семейство маковые — Рарауега»

Многолетнее травянистое растение до 80 см высоты; стебель опущенный, реже голый, ветвистый, содержит, как и все остальные органы, оранжевый млечный сок; листья очередные, сверху веленые, снизу сизые, нижние на черешках, верхние - сидячие, непарноперистораздельные, с крупными яйцевидными, неровноокругло-зубчатыми долями, низбегающими на ось листа; цветки крупные, из 4 оранжево-желтых лепестков; чашечка состоит из двух рано опадающих чашелистиков; плод стручковидная коробочка. Цветет с мая по август. Растет в лесах, среди кустарников, в нижнем поясе гор по осыпям, как сорное в садах и огородах. Встречается почти во всех областях Казахстана.

Лекарственное сырье - трава чистотела большого. Собирают ее во время цветения, срезая все растение на высоте 5-10 см от земли. Сушат на открытом воздухе в тени. Сбор необходимо производить в резиновых перчатках, так как млечный сок раздражает кожу.

Все части растения солержат алкалонды, близкие к опийным. из которых наиболее важные - хелидонин и хелеритрин. Кроме того, в чистотеле найдены: флавоноиды, сапонины, витамины А и С. различные органические кислоты.

При внутрением употреблении в небольших дозах чистотел снижает артериальное давление, вызывает увеличение желчеотвеления. Применяют его настой при стенокардии, гипертонической болезни и заболеваниях, которые связаны со спазмами гладкой мускулатуры. Для приготовления настоя одну столовую ложку травы заливают стаканом кипятка, настаивают 20 минут. процеживают и пьют по полстакана. В последнее время успешно лечат клизмами из отвара чистотела полипы толстой кишки. Наружно используют мазь из тонко измельченной травы, смешанной с вазелином и ланолином в отношении 1:1:1. При лечении туберкулеза кожи ее рекомендуют накладывать на пораженные места и через 2—3 дня смывать. Настойка из свежих корней вхолит в состав комплексного препарата холелитина, применяемого при желчекаменной болезни. В аптеках продают крем «Чистотел». в состав которого входит сок этого растения. Сок свежей травы обладает бактерицидными свойствами — задерживает рост патогенных грибков. В народной медицине им сводят бородавки и очищают кожу от струпьев при гнойничковых ваболеваниях.

Шиповник коричный (дикая роза) — Rosa cinnomomea L.— коныр раушан

Другие виды. Шиповник иглистый — R. acicularis L.; шиповник Беггера — R. Beggeriana Schrenk; шиповник собачий — R. canina L. Семейство розоцветные — Rosaceae

Шипопник коричный — кустарник с тонкими прутьевилими ветвями, покрытыми блествией коричнево-красной корой, имеет высоту 50—150 см. На цветоносных стеблях у основания листьев парами расположены несколько изотичтые шипики; иногда цветоносные стебля без шипов; листья непарноперистие, 4—9 см длин, с. 5—7 парами листочков; листочки эллипчиеские или яйцевадиме, по краям пильчатые, сверху зеленые, силзу серо-зеленые; цвиж большею частью одиночные, крупные, с. 5 длиными чашелистиками и 5 розовыми лепестками; тачинки и пестики в большом числе; плод ложный, сочный, ягодообразный; в его образовании принимает участие разрастающееся цветоложе; стенки плода мясистые, ярко корашенные — оранжевые или красиме. Внутри заключены односменные орешки. Цветет в мае — июле. Плаоды созревают в сентябре — октябре, Растет по

берегам рек, в лесах, преимущественно в Северном и Восточном Казакстане.

Кроме шиповника коричного в медицине применяют и другие виды. Ниже приводится список видов шиповника, богатых вигаминами, сбор которых возможен на территории Казакстапа. В этот список включен и бедный витаминами шиповник собачий. Из него приготавливают холосас — хорошее желчегоппое средство, часто применяемое при заболеваниях печена.

Шиповник иглистый имеет дугообразные стебли, покрытые граном щетинковидными шиниками; плоды красные, разнообразной формы. Встречаются в Целиноградской, Семиналатин-

ской и Восточно-Казахстанской областях.

Шиповник Бетгера — тппично средневзиватский горный вид с прямостоячими ветвями, покрытыми крупными серповидно-язотпрямостоячими шипами; цветки белые, некрупные, сидят по нескольку. Плоды мелкие, длиной до 1,5 см. цветко довидные, гладкие, красные или черноватые. Встречается в степях и долинах рек па юге Казахстана.

Шиповник собачий отличается от вышеописанных видов перистыми наружными чашелистиками; шипы на главных побетах очень широкие у основания и сжатые с боков; на боковых побетах шипы мелкие, очень обильные; цветки на длинных цветоножах по одному или по 4—5 собраны в щиток; ленестки бледнерозовые; плоды овальные, светло-красные. Встречается в Заналикоком Алатач Олиз Алма-Аты.

Лекарственное сырье — плоды шиповника. Собирают их в период полной зрелости, когда они приобретают характерную окраску — оранжевую, красную или буровато-красную в зависимости от вида. Заканчивают сбор при первых заморозках, так как тропутые морозом плоды при оттанвания теряют витамин С. Срывают плоды руками в кожаных или брезентовых рукавиах для предокранения рук от ранения шипами. Складывают в мешки или корзины. При сборе не следует удалять чашенистик, так как без них плоды быстро портятся и плесневеют. Сушат их в печах или сушилках при температуре 80—90°, расстылая тонким слоем на решегах или рамах. После сушки плоды очищают от чашелистиков. Нормально высушенные плоды разламываются в руках, но не перетираются.

Сырье состоит из высушенных зрелых цельных плодов. Запах отствует. Вкус кисловато-сладкий, слегка вяжущий. Допускается частей шиповинка: стеблей, веток, чашелистиков и плодов с плодоножками не более 1%; пожелтевших, пригоревших, поврежденных вредителями плодов — не более 1, измельченных частиц плодов, проходящих сквозь сито с диаметром отверстий 3 мм — не более 3, примесей органических и минеральных — не более чем по 0.5% каждой.

Плоды шиповника — это кладовая витаминов. В них содержится от 4 до 18% витамина С, каротии (провитамин А), вити-

мины В₂, К, Р. Зрелые плоды содержат до 18% сахара, флавоновые гликозиды, пектины, лимонную и яблочную кислоты.

Плоды шиповинка употребляют как поливитаминное средство при авитаминозе, как желчегонию е и дучшающее обмен веществ. Препараты из них широко используют при дечении атеросклероза, а также для повышения тонуса и пой дее сопротивляемости организма. В народной медицине плоды шиповника применног при заболеваниях печени, почечноженной болезии и гастритах. При головных болях хорошие результаты даетулотребленые из шиповника, рекомендуют детям при различ притотовленные из шиповника, рекомендуют детям при различ имх заболеваниях. Настой на сего подов, применяемый постояно (с небольшими перерывами), повышает работоспособность и общий точус организма.

Для приготовления настоя 20 г плодов заливают двумя с половниой стаканами кипятка, кипятят 5—10 минут, после охлаждения процеживают и принимают по полстакана 2 раза в день за полчаса по еды.

В аптеках шиповник продают в виде экстракта. В пищевой промышленности его используют для приготовления вина, а из лепестков варят варенье и делают наливки.

Щавель конский — Rumex confertus Willd — атқұлақ салаубас

Семейство гречишные — Polygonaceae

Миоголетнее травянистое растение высотой до 130 см, с кортким толстым корневишем, направленным косе вниз и мясистыми корнями; стебель прямостоячий, бороздчатый, ветвистый лишь в верхней части; листья очередиме, черешковые, с плеичатым раструбом; инжине — крупиме, продолговато-треугольные, по краям волинстые, с нижией стороны по жилкам коротково-лосистые; стеблевые — яйцевидно-ланиетные, постепенно уменьшающиеся к верхушке стебля; цветки зеленовато-желтые, мельсив, малозаметные, собраны в сближениие мутовки, образующие в верхней части стебля узкометельчатое соцветие. Цветет в мае — нирие. Растет на лугах, по склонам гор, как сорняк на пастбищах в северных и северо-восточных областях Казахстана.

Лекарственное сырые — корневище и корин. Сбор сыръв производится в августе — сентябре, вручную, при помощи лопат или кирок. Выкопанные корневища с кориями промывают в дологиой воде, обрезатот надземные части и провядивают на воздуже; толстые корневища перед сушкой расщепляют вдоль. Сушат на открытом воздуже, на чердаках или под извесами. Сушка считается законченной, когде корив не гнутся, а доматитея.

Иногда с лечебной целью применяют плоды с примесью неков; их собирают, обивая верхушки плодоносящих растений и сущат на воздухе.

В корнях щавеля содержатся дубильные вещества, кофейная и щавелевая кислоты, флавоноиды, антрохиноны — хризофанол и эмолин. значительное количество шавелевокислого кальция.

Препараты шавеля в малых дозах обладают вяжущим действием, в больших — слабительным. Порошок из корней по, 5—1 г на прием назначают при спастических колитах, атонических запорах, геморрое. Порошок принивают па вочь, так ка слабительное действие его проявляется только спустя 8—10 часов. Как закрепляющее средство порошок принимают по дол об дол

В народной медицине щавель применяют как противоцинготное и кровоостанавливающее средство, при язвенных стоматитах и гингивитах.

Эфедра хвощевая — Ephedra equisetina Bunge — кызыл тамыр кылша Другие виды. Эфедра средняя — E. intermedia Schrenk.

Семейство эфедровых — Ephedгасеае

Эфедра хвопцевая — двудомпый густоветвистый кустарник или маленькое деревце с толстым стволом, покрытым серой корой; ветви толстые, деревянистые, в свою очередь ветвистые; отходящие от них веточки мелкие, прямые, торчащие, тонкоборозучатые, с междоузимями до 2 см; дистья редущированные, супротивные, пленчатые, при основании сросшиеся; пыльиковые колоски, болышей частью одиночные, с узкопленчатыми прищеетниками; плодущие колоски одиночные, с широко-овальными прицветниками; плод — мясистая шаровидная оранжевая или оранжево-красная шишкомгода. Цветет в июне. Плоды созревают в июле. Растет на каменистых почвах южных склонов гор в ижимем и среднем поясе Тарбагатая, Джунгарского и Занлийского Алатау, в Чу-Илийских горах, Каратау и Западном Тянь-Шаве.

Наряду с эфедрой хвощевой заготавливают эфедру среднюю, которая отличается меньшими размерами. Это однодомное растение, но раздельнополое. Растет она на каменистых и глинистых равнинах южных пустынь и по щебнистым склонам гор и холмов в степной зоне, ... Лекарственное сырье — трава эфедры. Собирают траву с июля по октябрь, ис овзомены и зимние заготовки до марта, когда эфедра содержит наибольшее количество алкалодилов. Срезают или обламывают только зеленые веточки. Сушат немедлене, в течение 5—б дией, расстилая тонким слоем в хорошо проветонваемом помещения.

Сырье содержит алкалоиды, из которых наиболее важным является эфедрин, кроме того, в траве содержатся дубильные вещества, а в плодах — до 160 мг% аскорбиновой кислоты.

Основным лекарственным средством является эфедрин. Он и и оболее широко применяется при лечении заболеваний аллергического характера (бронхиальная астма, крапивница, вазомоторный и асморк и другие).

Трава входит в состав сборов, употребляемых в виде отваров при ревматизме и простудных заболеваниях.

Ясенец узколистый (неопалимая купина) — Diktamnus angustifolius G. Don — таспажапырақ күймесгүл

Семейство рутовые — Rutaceae

Многолетнее травянистое растение высотой 50-100 см; стебель сильно опущенный в верхней части, в нижней почти голый: листья непариоперистые, листочки их удлиненно-эллиптические, острые, по краю мелкопильчатые; нижняя поверхность листьев, главным образом по жилкам, опущена длиниыми железистыми красноватыми волосками; цветки обоеполые, неправильные, сиренево-розовые, с пурпуровыми жилками, собраны в верхущечные метельчатые или кистевидные соцветия; цветоножки и ось соцветия железисто-опущенные. Плод — волосистая коробочка с длинными рожками. В железистых волосках, покрывающих все растение, находится эфирное масло с сильным иеприятным запахом. В жаркие дни пары масла выделяются в окружающий воздух и при зажигании спички вспыхивают синеватым пламенем. Отсюда и произошло название «неопалимая купина». Цветет в мае — июне, плоды созревают в июле — августе. Растет на степных лугах, по травянистым и кустарниковым склонам предгорий Восточного мелкосопочника, в горах — от Алтая до Западного Тянь-Шаня. Растение очень ядовитое. Прикосновение к цветкам и ветвям ясенеца может вызвать сильнейшие ожоги с последующим изъязвлением кожи как бы от иприта. Ожоги очень болезненны и долго не заживают. После заживления надолго остается пигментация кожи в виле желтых пятен, а иногда — шрамы.

Ясенец содержит алкалонды скиммианин, диктамин и в большом количестве эфириос масло. Считают, что ожоги вызываютств не эфириым маслом, а особым диктаминотоксином, который выделяют ткани растения. В эксперименте с кроликами доказана возможность бесконтактного отравления, возникающего в результате вдыхания паров эфириого масла, выделяющегося в

воздух.

Пля лечения ожогов местное население с хорошим эффектом использует растительное масло и питьевую соду. Сначала пораженные места хорошо промывают водой с мылом. Чистую хлопчатобумажную ткань или марлю смачивают растительным маслом, насыпают немого соды и накладывают на обожженные места на несколько часов. Чем раньше наложена повязка, тем лучше эффект.

Очень близкий родственник ясенеца узколнстого — ясенец бельй, который растет в Сибирн н Китае, его считают лекарственным растением, а иаш пока не нашел применения в медицине.

> Ятрышник шлемовидный — Orchis militaris — телепек сүйсін

> Другие виды. Ятрышник широколистный — О. latifolia L.— айылжапырак суйсін; Ятрышник теневой.— О. umbrosa Kar. et Kir. Семейство орхндиые — Orchida-

Ятрышники — многолетние травянистые растения с дугонервными широко-ланцетными яли линейно-ланцетными листьями, охватывающими цветоносный стебель, соцветие — колосовидная кисть из пурпуровых яли фиолетовых цветов; околоцветник венчиковидный, иеправильный, из 6 листочков, расположенных в два ряда; инжний листочек образует стубу» с полным выростом-шпорием. Под землей у ятрышников развиваются цельные или пальчато-раздельные клубии, служащие местом отложения запасных веществ.

Для медицинских целей используют все три указанные выше

вида ятрышников.

Ятрышинк шлемовидный имеет округлые или яйцевидные клубин; листья продолговатые или продолговатые соцветне — пирамидальный колос; наружные листочки околочветника снаружи беловато-розовые, с внутренией стороны с инолегомым жилками, а листочки внутрениего ряда розовые, ктуба» фиолетовая. Цветет в мае — июне. Растет по берегам речек, опушкам лесов, на сырых лугах. Встречается на Алтае в в Актробинской области.

У ятрышника широколистного 2—4-х-раздельные клубни; стебель доверху облиственный; листья от широко-ланиетных до лниейно-ланиетных, верхине более узкие и короткие, но длиниее соцветия; соцветие — узкий, многоцветковый колос до 12 см длины; цветки мелкне, фиолетово-розовые; «губа» с темным фиолетовым рвсунком, шпорец небольшой, бледно-фиолетового цвета. Цветет в мае — нюне. Растет на берегах рек, по сырым лугам в сверимых, восточных и пого-восточных областах республики.

Ятрышник теневой отличается 3—6-раздельными клубнями; линейно-ланиетные, достигающие только основания соцветия; соцветие — коротко-цилиидрический многощветковый колос; цветки фиолетовые или пуртурно-розовые. Цветет в мае — июне. Растет в горимы собластя Казакстана.

Лекарственное с цирье — клубии ятрышинков, салеп. Собиратот только молодые сочные клубни в конце цветения или после отцветания. Их выкапівьают, очищают от земли, промывают и на короткое время погружают в киняток. Это предупреждает их прорастание и облетчает дальнейшую сушку. Перед обвариванием рекомендуют нанизывать клубии на нитку. После сушки они становятся полупрозрачными и утрачивают неприятный запах. Высушенные клубии называют салеп. Сырье ятрышника может быть в виде цельных клубией пли в виде салепа-порошка. Больше всего в салепе содержится слизи (около 50%), крахмала до 27%, кроме того, ссть горькие вещества и эфирные масла.

Салеп применяют как обволакивающее средство при кишечная катарах у детей, при острых и хронических бронхитах, отравлениях некоторыми ядами. Обволакивающее действие салепа

обусловлено наличием большого количества слизи.

Из порошка салена готовят слизистый отвар; одну часть порошка размешивают в 10 частях холодной кипяченой воды, добавляют 90 частей кипятка, взбалтывают до получения однородной массы. Употребляют по одной чайной ложке 3 раза в день с молоком или бульоном.

В отечественной медицине салеп применяют при желудочных заболеваниях, поносе, половом бессилии и женских болезнях.

В Армении салеп используют для лечения болезни печени. В некоторых местностях клубни добавляют в тесто, слизистые супы и желе,

Яснотка белая (глухая крапива) — Lanium album L.— ак таукалақай Семейство губоцветные — Lamiacea (Labiatae)

Многолетнее травянистое растение с ползучим корневищем и простым прямостоячим маловетвистым, у основания четырех-гранным, опуменным стеблем высотой до б0 см; листья черешковые, сердиевидные или яйцевидные, по краю крупнопильчатые, пожожие на листья крапнвы двудомной, по не жгучие: цветки крупные, с колокольчатой чапиечкой и бельм или желговатым

двугубым венчиком, расположены мутовками по 8—9 в пазужат верхник листьев. Плоды — темпо-серье орешки с бородавятыми выростами на поверхности. Цветет в апреле — июме, плодоносит в июле — сентябре. Встречается как сорное в садах, огородках, около жилиш, а также в десах и среди кустарников в горных районах и на севете Казахстана.

Лекарственное сырье — венчики цветков. Собирают цветки в период их полного расцвета, не допуская до увядания. Выдергивают пальцами только венчики цветков. Сушат немедление в тени на открытом воздухе, раскладывая их тояким слоем на бумаге или ткани и следят, чтобы они во время сушки сохранния белый цвет.

Цветки содержат флавононды, сапонины, гликозиды, гистамин, холин, дубильные вещества, слизь, витамин С, каротин и

caxap.

В народной медицине настой цветков принимают внутрь при заболеваннях дыхательных путей, маточных, легочных и геморроидальных кровотечениях, воспалении почек, мочевого пузыря и при сахарном диабете. Наружно употребляют при крапивнице, фурункулеза.

Для приготовления настоя столовую ложку сухих цветков заливают 2 стаканами воды, кипятят 30 мунит, остужают, проце-

живают и пьют по полстакана 2-4 раза в день.



ЛИТЕРАТУРА

Алюкина Л. С., Куваев Р. М., Клышев Л. К. Содержание флавонондов. в витамина Р у некоторых дикорастущих представителей флоры Казахстана.— В кн.: Лекарственные растения Казахстана. Алма-Ата, 1966. Арыстангалиев С. А., Рамазанова Е. Р. Растения Казахстана. Народные

научные названия. Алма-Ата, 1977.

Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР, М., 1976. Бекетовский Л. Н. Введение в изучение лекарственных растений. М.,

Виноградов А. В. Список лекарственных растений, применяемых в народной медициие Средней Азин. Ашхабад, 1951.

Гаммерман А. Ф. Курс фармакогнозни. Л., 1967. Гаммерман А. Ф., Шупинская М. Д., Яценко-Хмелевский А. А. Расте-

ния — целители. М., 1963.

Гусынин И. А. Токсикология ядовнтых растений. М., 1962. Доброхогова К. В., Чудинов В. В Лекарственные растения китайской медицины, произрастающие в Казахстане. В кн.: Труды мед. ин-та. т. ХХ.

Алма-Ата, 1963. Доброхотова К. В., Чудинов В. В. Лекарственные растения. Алма-Ата, 1965.

Землинский С. Е. Лекарственные растення СССР. М., 1962.

Ибрагимов Ф., Ибрагимова В. Основные лекарственные средства китайской медицины. М., 1960. Ковалева Н. Г. Леченне растениями. М., 1972.

Лекарственные растения Казахстана. Алма-Ата, 1972. Лекарственные растения и их применение в медицине. Саратов, 1962.

Лекарственные растення СССР (атлас). М., 1962 Машковский М. Д. Лекарственные средства. М., 1972. Муравьева Д. А. Фармакогнозня. М., 1978.

Носаль М. А., Носаль И. М. Лекарственные растения в их применение

в народе. Киев, 1960. Орехов А. Н. Химия алкалондов растений. М., 1965.

Павлов Н. В. Растительное сырье Казахстана. М. - Л., 1946. Перепечко Н. П. Новое лекарственное растение стальник пашенный.-

«Ботанический журнал», 1964, 4.

Писарев А. А. К сравнительной фармакодинамике препаратов из плодов

н цветов боярышников: джунгарского, мягковатого н Максимовича. Сборник научных работ кафедры фармакологии, вып. 1. Алма-Ата, 1957. Писарев А. А. Экспериментальная (питуитриновая) гипертония у собак

и ее лечение 10%-ным настоем цветов боярышников. - «Здравоохранение Ка» захстана», 1961, № 3. Писарев А. А., Синицина В. Г., Бейсекова К. Л. К лекарственной флоре Джунгарского Алатау.— Труды Алма-Атинского мед. нн-та, т. XXVI, 1970.

Писарев А. А., Тегисбаев Е. І. Научные основы использовання лекав-



ТАТАРНИК КОЛЮЧИЙ.



ТЕРМОПСИС ЛАНЦЕТНЫЙ













ЧАБРЕЦ ПОЛЗУЧИЙ.









чистотел большой.









ЯСНОТКА БЕЛАЯ.

ственного растительного сырья. Некоторые проблемы фармацевтической науки и практики. (Материалы I съезда фармацевтов Казакстана). Алма-ATA, 1975.

Писарев А. А. Фармакогностическое изучение некоторых видов растений рода роднола. Некоторые проблемы фармацевтической науки и практикя. (Матерналы I съезда фармацевтов Казахстана). Алма-Ата, 1975. Писарева Т. А. Микроморфологические и гистохимические изменения

в тканях и пишеварительной системе нематоды Тохосага mystax при воздействин на нее препаратов пижмы. Актуальные вопросы современной паразитологии. М., 1975. Писарева Т. А. Действие препаратов цветков пижмы обыкновенной на

нематоды Тохосага mystax. Материалы 45 научной конференции.

Алма-Ата, 1976.

Резник Е. Я. Лекарственные растения Казахстана. Алма-Ата, 1932. Ресурсы дикорастущих лекарственных растений СССР. Л., 1968. Российский Д. М. Отечественные лекарственные растения и их приме-

ненне. М., 1944.

Сало В. М. Растення и медицина. М., 1968. Сахобиддинов С. С. Дикорастущие лекарственные растения Узбеки-

стана. Ташкент, 1955. Сдобникова Л. А. Содержанне алкалондов, дубильных веществ, вита-

мина С и неорганических кислот в барбарисе илийском. - В ки.: Научные известия мед. ин-та. т. 18. Алма-Ата. 1961.

Скляревский Л. Я., Губанов И. М. Лекарственные растения в быту. М., 1970.

Станков С. С., Ковалевский И. В. Наши декарственные растения и их применение. Горький, 1952.

Турова А. Л. Лекарственные растения СССР и их применение. М., 1974. Уткин Л. А. Народные лекарственные растения Сибири. М.— Л., 1931. Ушбаев К. У., Курамысова И. И., Аксенова В. Ф. Целебные травы. Алма-Ата, 1975.

Фармакопея Государственная СССР. Изд. ІХ, Х. М., 1960, 1968.

Флора СССР. В 30 томах, т. 1-ХХХ. Л., 1934-1960.

Флора Казахстана. В 9 томах, т. 1-1Х, 1956-1963. Шасс Е. Ю. Фитотерапия. М., 1952.

Энциклопедический словарь лекарственных, эфиромасличных и ядовитых растений.





приложения



РЕПЕПТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СБОРОВ

Аппетитный № 1

Полыни трава Тысячелистника

трава

Одуванчика корень

стакане кипятка, настанвать 20 2 части минут, процедить и принимать за 15-20 минут до еды по сто-1 часть

ловой ложке.

Ветрогонный № 1 (при метеоризме)

Крушины кора 3 части Донника трава 1 часть

Крапивы листья 1 часть

Столовую ложку смесн заварить стаканом кнпятка, настоять 20 минут, процедить и принимать по полстакана на ночь и утром,

Столовую ложку заварить в

Ветрогонный № 2 Тмина плоды

Ромашки пветки Валерианы корень 0.5 части 3 части 2 части

2 части

Приготовление и применение. как и у предыдущего сбора.

Витаминный № 1

Шиповника плоды Рябины плоды

1 часть 1 часть

Столовую ложку смеси заварить 2 стаканами кипятка, кипятить 10 минут, настаивать 4 часа в плотно закупоренной посуде в прохладном месте. процедить и пить по полстакана 2-3 раза в день.

Витаминный № 2

Крапивы листья Рябины ягоды

Приготовление и применение, 7 частей как и у предыдущего сбора.

Мать-и-мачехи листья 4 части Столовую ложку смеси завари-Подорожника большого вать 2 стаканами кипятка, настаивать 20 минут, процедить, листья З части Солодки корень 3 части пить в теплом виде по полстакана через 3 часа. Грудной № 2 Алтея корень 2 части Приготовление и применение, как и у предыдущего сбора, Мать-и-мачехи листья 2 части Душицы трава 1 wacth Желчегонный № 1 Валерианы корень 2 части 1 столовую ложку смеси зава-Хмеля шишки 2 части рить 2 стаканами кипятка, на-Клевера лист 2 части стоять 30 минут, пить по полстакана 2 раза в день, Желчегонный № 2 Бессмертника Столовую ложку смеси завакорзинки 3 части рить стаканом кипятка, осту-Ревеня корень 2 части дить и выпить на ночь, Тысячелистника 5 частей трава Желудочный № 1 (вяжущий) -Змеевика корневище 4 части 2 чайные ложки смеси зава-. Лапчатки корневише 1 часть рить в стакане кипятка, стаивать полчаса, процедить и выпить в 3-4 приема в течение лия. Желудочный № 2 Змеевика корневище 1 часть Приготовление и применение, Кров**ох**лебки как и у предыдущего сбора. корневище 1 часть

Грудной № 1

Мочегонный № 1

Можжевельника «ягоды» 1 часть 1 часть 1 часть Соряванчика корень 1 часть 2 часть 1 часть 2 ча

Мочегонный № 2		
Березы листья Хвоща трава	1 часть 1 часть	Две столовые ложки смеси заварить 2 стаканами кипятка, остудить, процедить в выпить в 3 приема за день,

Отхаркивающий №	1					
Алтея корень		4 части	1 столовую			
Мать-и-мачехи			стаканами	кипятка.	настоя	ΓE

Мать-и-мачехи стаканами кипятка, настоять листья 4 части 10 минут, процедить и прини-Душицы трава 2 части мать по 1 столовой ложке 3—4 раза в день.

Потогонный № 1

(

Малины плоды 2 части Две столовые ложки смеси замать-и-мачехи дврить 2 стаканами кипятка, пистья 2 части настанвать 20 минут, проце-Душицы трава 1 часть дить и пить отвар горячим.

Слабительный № 1

Крушины кора
Тысячелистника
трава
Крапивы листья
Сталовую ложку смесн заварить 2 стаканами кипятка, протрава
Сталовую ложку смесн заварить 2 стаканами кипятка, протрава
Сталовую ложку смесн заварить 2 стаканами кипятка, про-

Успокоительный № 1

Успоконтельны и части Столовую ложку смесн зава-Валерианы корень З части рить, как чай, принимать по Боярышника плоды 3 части полстакана 2—3 раза в день. 1 часть 1 часть

Успоконтельный № 2

Успоконтельный № 2
Валернаны корень
Ромашки цветки 3 части варить 2 стаканами кипятка,
Тмина плоды 5 частей настоять 20 минут, процедить,
принимать по полстакана ут-

ром и вечером.





УКАЗАТЕЛЬ ВАЖНЕЙШИХ РАСТЕНИЙ ПО ИХ ФАРМАКО-**ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ**

Успокаивающие цеитральиую нервную систему

Валернана Патриния средняя

Пустырник Синюха

Хмель

Спазмолитические

болеутоляющие Белена

Дурман Ромашка

Стимулирующие

Левзея Мордовник Термопсис

Сосудосуживающие

Эфедра

Курареподобные Живокость

Сердечио-сосудистые

Алонис Астрагал Боярышник Желтушник Зизифора Кендырь

Ландыш Пустырник Солянка

Потогонные

Липа Лопух Мать-и-мачеха

Стальник

Применяемые при виутреиних маточных кровотечениях

Барбарис

Горец перечный Горец птичий Калина

Крапива Кровохлебка Лапчатка

Облепиха Пастушья сумка Почечуйная трава

Тысячелистник Шавель конский Яснотка

Обволакивающие и мягчительные

Алтей

Мать-и-мачеха Ромашка Солодка Череда Ятрышник Сушеница Сферофиза

135

Вяжущие

Бадан Горец змеиный Дуб Зверобой Лапчатка Кровохлебка Шавель

Раздражающие кожу и отвлекающие

Донник Полынь Чистотел

Отхаркивающие

Алтей Девясил Мать-и-мачеха Солодка Синюха

Термопсис Мочегонные

Береза Можжевельник Стальник Спорыш Хвощ Шиповник (семена)

Применяемые при лечении зоба

Дурнишник

Слабительные

Жостер слабительный Крушина ольховидная Солодка Шавель

Желчегонные

Барбарис Кукуруза Пижма Репяшок Цмин

Витаминные

Зверобой Крапива Облепиха Рябина Шиповник

Противомикробные и противоглистные

живокость
Зверобой
Можжевельник
Пижма
Софора
Чистотел





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ОБЛАСТЯМ КАЗАХСТАНА

	_		-		_	_	_	-	D6.ta	сти	_	_	_				_	
Найыбнование растения		Алма-Атинская	Восточно-Казахстанская	Гурьевская	Джамбулская	Карагандинская	Кзыл-Ординская	Кокчетавская	Кустанайская	Мангышлакская	Павлодярская	Северо-Казахстанская:	Тургяйская	Западно-Казахстанская	Целиноградская	Семиналатинская	Южно-Казахстанская	Таллы-Курганская
1 .	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Аир болотиый Адонис весениий Адонис тянь-шаньский Адонис сибирский Алтей лекарственный Астрагал сладколист- ный Барбарис разноцвет-	+	++	1 4	+		+	+	++++	+++	+	++ ++	++++	+	+ +	++ ++	+ +++++	+	+ + +
ноножковый Барбарис илийский		+	+	l	+	+										+		+
Белена черная Береза повислая Береза пушистая Боярышник кровяно-	+++	++++	++++	+++	++	+++	+	+++	++++	++	+++	+++	+++	+++++	+++	+++	++	‡
красный Боярышник алтай- ский	++	+	+	+	1	+		+	+		+	+	+	+	+	+		+
ский Валериана лехарственная Василистинк желтый Василистинк вонючий Гармала, могильник Горец эменный	++	++++	++++	+	+++	+++++	+	+ ++ +++	+ ++ +++	+	+++	+++++	++	+	+		+	++++
Горец перечный Горец почечуйный Горец птичий Девясил высокий	+++++	++++	+++	++++	++++	++++	++++	++++	++ ++	+	++++	+++	+++++	++++++	+++	++++	++++	Par A C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Донник лекарствен-																		
ный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	+
Цуб черешчатый	‡				Į I								++	+				
Цурман обыкновен-	Н	П				1												
ный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1+
L ушнца обыкновен-					1 1													1
ная	+	+	+	+	+			+	++		+	+	+	++	+	+		+
Кивокость высокая	+	++++	++			+		+	+		+	+	+	+	++	+1		+
Кивокость спутаниая	1	+			+										1 1		+	
Костер слабительный	+	1+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	4
веробой продыряв-	1 1	1			L													
ленный	++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	++++	++++	+++++	++++	++++	+	++++	++++	++++	+	+++	+++	+	1+
Визифора бунговская	+	+	+		+	+	+	+	+		+	+	+		+	+	+	+
іван-чай узколистный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	+	+	+	4
(алина обыкновенная	+	ļ+	+	1	 +	+	ш	+	+		+	+	+	+	+	+		1
Сендырь ланцетолн-	1				1		ш											
стный	+	+ + +	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	++	+	++++	+	+	+	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++	+	++++	+++	++	+	4
(левер луговой	+++++	+	+		+		+	+	+		+	+		+	+	+	+	1
рапнва двудомная	+	+	+	+	į.	+	+	÷	+	+	+	+	+	+	+	+	+	H
ровохлебка лекар-	ш										1							1
ственная (рушина ломкая (укуруза (убышка желтая (увшинка чисто-белая	+	+	+			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	+	+		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	+	+	+	+	+	Н
(рушина ломкая	+	+	+	+	1+	+		+	+		+	+	+	+	+	+		4444
(укуруза	1+	+++++	+++++	++++	+	+	+	+++++	+++++	+	1+	+++	+++	+++++	+++++	+++++	+	1 +
убышка желтая	+	+	+	+		1		+	+			+		+	+	+		-
увшинка чисто-белая	1+	1+	1+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1 -
абазинк вязолистный	1+			1	1		1	+	Ι÷		1+	Ι÷	+	1+	+	+	+	-
Тандыщ майский	1		1	+	ш			1						+				1
Тапчатка прямостоя-	١ ١	ı	ı		ш					1								ł
чая	1	ı	1+			+		+	+	ı	+	+			+	+	+	lΗ
Тевзся сафлоровид-						i		1		ı					1			ł
ная		ı	1+	1	1)							+		1-
Типа сердцевидная	1	1+	+		1+	۱+			۱+	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	l	+	+			++	۱+	ı
Іопух большой		++++			++++	‡ ‡	+	+	+++++	۱+	+	++++	++++	++++	++		+	۱-
Топух войлочный	+	Ι÷	+	+	1+	1+	Ι÷	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	1+	1+		+	+	+	1+1	++	1+	-
Лать-н-мачеха	+	Ι+	1+	+	+	1		+	1+	1	+	+	+	+		+	Ι÷	١-
Мелисса лекарствен-				١.				1		l								ı
ная	1	+		}	1+	1			1	ı							+	-
Можжевельник обык-	П	1			11													1
новенный	П			+				+	+	l	1	+						1
Ложжевельник каза-	ŧ١													1				ı
чий "	+	+	+	+	1 + 1	+		+	+	1	1+	+	+	+	+	+		١-
Аногокоренник обык-	1	1	1	١.	1				١.	ı		1	l il	1		1		П
новенный	П	1	+		1	+	+	+	+	,	۱+	+		+		+	1+	۱-
Лордовник обыкно-	Н								Ι.							١.	Ι.	L
венный	14	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1-	١.
Пордовник шарого-	Ι. Ι		١.	1	1	١.	١.		Ι.	1	Ι.	1.		1		l î		ı
ловый	14		+	+		+		+	+	1	1+	+	+	+	+	+		١-
Облепиха крушино-	ŀ.I		١.		1	١.		١.	Ι.	l l	١.	١.		١.	1.1	1.		ı
видная		+	+		+	+	+				۱+					+	+	١-
Эдуванчик лекарет-			١.								١.					Ι.	Ι.	1
венный :	+	1+	+	7	+	+	+	+	+	۱+	1+	1+	+	+	+	i +	1+	1-
Тармелня	ľ	Ι÷	+	Ι'	++	H'	L'I	Ι'	ľ	++	Ι'	l'	Ι'	Ι'	Ι'	Ι'	1	ı
Татриния средняя	ı	++++	Ι÷		Ι÷	+	1			Ι'	1+				1+	1+	Ι÷	I-
Пижма обыкновен-		١,	ľ		ľ	ď	ľ				Ι'				ľ	ľ	Ľ	1
ная	L	1	1	1	14	1	1	1	1	1	14	1	1	1	1+	1	1+	1.
	IΤ	IΤ	T	IΤ	IΤ	IΤ	IΤ	IΤ	IΤ	IΤ	IΤ	1 7	ι.,	IΤ	LT	U.	1 4	i

1	2	3	4	5	6	7	.8	9	10	11	12	Ls	14	15	16	17	16	1
Лиои иеобычный (ук-	١	- 1	1	١	١	١	١	-	-						. 1			
лоияющийся)	- 1	+1	. 1	- 1	4	- 1					4				14	1		L
	١. ١	TI	#	. 1	‡			+++			+++			+!	++	TI		١
Подорожник большой	‡	+	ΙŦΙ	‡	T	+	‡	T	+	#	17	‡	+	ΙŢΙ	1.71	+	‡	ł
Іодорожиик средини	T	+1	+	+	T	+	ıΤl	+	+	1	T	T		+	+	T	т,	ł
Іодорожинк ланце-	١.١	. 1	١. ١	١.١	١. ا	. 1	١. ا	١. ا	١. ١	١,١	١	١	١. ا	١. ا		. 1		ı
толистиый	IT!	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++	+++++	+++++	+++	+++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++	+	++	+++	++++	+	1.7	ı
Іолынь горькая	÷	1 † 1	+	1 + 1	1	†	1 + 1	1 🛨	1 +	1 🛨	+	++	1	1	1 + 1	+	+	ı
Тустыриик сизый	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1+	+	+	+	+	+	+	١
Тустырник туркестан-	i	١. ١			١. ا				1	1							Ι.:	۱
ский	1	+			+		1		1	i i	1						+	1
евень Виттрока	1	+		ı	+												+	ı
Ревень плотный	1		+						ł.		1	1			1		+	l
Ревень алтайский			++++		1		1			l			Ιi			+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		l
Репяшок азнатский	+	+	+			+		1+	+	1	+	+	+	+	+	+	+	ĺ
одиола розовая			1+1	l	1	1		Ι.		1		1				+		1
Ромашка аптечная	1	+	1+	ı	۱+	1		1			ı	ı				1+1		ı
Ромашка безъязыч-	Ĺ			I							1	1						Í
ковая	ı	1+	+		+			+	+		1	1+			1	+	+	1
Рябниа сибирская	1		۱÷					1+	1+		1	1			+	1+1		ı
Рябина тянь-шаньская	l	1+	1	1	1+	1			1		1		1 1		1.1		+	ı
Ряска малая	1+	+	1+	+	+	+	+	+	+	+	1+	+	+	+	+	+	Ι÷	١
Сниюха голубая	١.	١.	+	١.	١.	١.	١.١	Ι÷	۱÷	١.	‡	i.	١.	1	1+	1	١.	ı
Соляика Рихтера	1+	1	Ι.	1 +		!	ᄔ	١.	Ι.	1+	١.	١.			١.١		+	ł
Солянка малолистиая	Ι÷		ı	+	+	+	اندا			+							Ι÷	ŀ
Солодка гладкая	Ι÷		1	اغا	۱i	L	اندا	1 +	+	١.	1	ı	1	1	1	14	Ι÷	ı
Солодка уральская	++	+	+	+	‡	+	++++	+	‡	L	+	‡	+	+	+	+	+	۱
Софора толстоплод-	١.	١,١	ĮΤ	ĮΤ	١.	١,	+	١.	١.	١.	١.	١.	١.	١,١	+	' '	Ι'	ł
ная	L.			ł	۱+	ادا	+	ᆚ		ı	1						1	ı
пан Стальник пашепный	+	1	+	١.	IΤ	+ + +	+	+	+	1	1+		+	ы	+	+	IΤ	١
Сушеница топяная	H		ĮΤ	‡		IΤ		ΙŦ	ΙŦ		ΙŦ	‡	ΙŦ	‡	ΙŦ	т.		١
Сферофиза солонча-	ĮΤ		ĺ	ĮΤ		ļΤ		ľ	ĮΤ		ļΤ	T	1	_	1		1	١
ковая	+		I . :		١.	+	١.,	ĺ	+		+		+		+		١.	ı
	ĮΨ	+	1 .	١.	+	+	+		ĮΤ	+	ļ۳		1+		1	+	+	ı
Гатариик колючий	١.	1 +	†	+	IŤ	١.,	+	٠.	١.	+	١.			١,	١. ا	1	1 +	1
Гермопсис лаицетный	+	+	+++++++	i	١.	+	١.١	+	+		+	+	١.	‡	‡	+	١.	ı
Гинн обыкновенный	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+	+	+	+	+	۱
Гысячелистиик обык-	١.	١. ا	١.	١.	١.	١.	١.١	١		١.,	١. ا	١	١. ا	١	١.		١.	١
новенный	1+	1 🛨	+	‡	1 🛨	1+	+	1 +	+	+	! †	‡	1 +	1	+	+	+	١
Квощ полевой	+	+	+	+	+	‡	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++	1 🛨	+	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	+ + +	+++	1+	+	1+	ı
Хмель обыкновенный	1+	+	+		i-	+	+	+	į.		+	÷	+	+	į.	+	+	ł
Цикорий обыкновен-	١.	١. ا	١. ا	١.	١.	١.	ı.l	١.	١.	١. ا	١.	١. ا	١. ا	١. ا	١. ا	١.١	١.	Í
ный	l+	+	+	+	+	+	+	+	+	‡	‡	+	+	+	+	+	+	1
Імии песчаный	+	+	+	į ÷	į÷	ļ÷	+	+	+	+	+	+	+	1+	+	+	+	۱
Іабрец обыкновенный	1		1	1	1			ı	1		1	1	ı	+	1		I	1
	1		1	1	ı	i		ı	i	ı	i	1		ı	1	1	1	١
Чабрец Маршаллнев-	L	١. ا	١.	١.	١.	١.		١.	١.	١.	١.	١.	١. ا	١.	١.	L	١.	١
ский	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	t
Череда трехраздель-	١. ا	١. ا	١. ا					١. ا	١. ا	١.	١. ا	١. ا	١.	١ا	١.١	1.1	١.	ı
ная	+	+++	++++	+	++++	+	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+	+	+	+	+	+	+	+	++++	+	۱
Чистотел большой	+	+	+		+	Ŧ	+				+		+	+		1+	1+	ı
Шиповиик Беггера	1.1	+	+		1+		1+1									1+	+	1
Шиповник иглистый	[+]		+			+		+	+		1	+	+++	1+	‡	+		1
Шиповиик коричный	+	+	1	+		Ι÷Ι		1+	+		+	+	+	+	+	4		I
Шиповинк собачий	+	+		1		1			ш			Ш	+	+++				ı
Щавель конский	+		1+	1+		+		+	+		1+	+	Ι÷Ι	÷	+	+		-
Эфедра средняя			+		+	 	1+1								1			1
. I	1		1	1	. 1										1	1	1	ĺ

7 0000 0000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19.	
Эфедра хвощевая Ясенец уэколистный Ясиотка белая Ятрышник шлемовид- ный Ятрышник шлемовид-	+	++++	++++	-	++++	+	+ +	++	++	+	+	++				++++	++++	++++	





УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Адонис весениий	24	Иван-чай узколистный	55
Адонис сибирский	24	Калина обыкновенная	56
Адонис тянь-шаньский	24	Кендырь ланцетолистный	57
Анр болотный	26	Кермек Гмелина	58
Алтей лекарственный	27	Клевер луговой	59
Астрагал сладколистный	28	Крапива двудомная	59
Бадан толстолистный	29	Кровохлебка лекарственная	61
Барбарис илийский	30	Крушина ольховидная	62
Барбарис разноцветонож-		Кубышка желтая	63
ковый	30	Кувшника чисто-белая	64
Белена черная	31	Кукуруза	64
Береза повислая	32	Лабазник вязолистный	65
Береза пушнстая	32	Ландыш майский	66
Бессмертник песчаный	114	Лапчатка прямостоячая	67
Боярышник кровяно-		Левзея софлоровидная	68
красный	33	Липа сердцевидная	70
Боярышник алтайский	33	Лопух большой	71
Валернана лекарственная	35	Льнянка обыкновенная	
Василистник вонючий	36	Мать-н-мачеха	
Гармала, могильник	38	Мелисса лекарственная	75
Горец зменный	39	Можжевельник обыкно-	
Горец перечный	41	венный	75
Горец почечуйный	40	Можжевельник казачий	75
Горец птичий	43	Многокоренник обыкно-	
Девясил высокий	44	женный	98
Донник лекарственный	45	Мордовник обыкновенный	77
Дуб черешчатый	46	Мордовник шароголовый	64
Дурман обыкновенный	47	Облепиха крушиновидная	78
Дуриншник обыкновенный	48	Одуванчик лекарственный	80
Душица обыкновенная	48	Пармелня	82
Живокость высокая	50	Пастушья сумка	83
Живокость спутанная	50	Патриння средняя	84
Жостер слабительный	51	Переступень белый	86
Зверобой продырявленный	52	Пижма обыкновенная	85
Зизнфора бунговская	53	Пион уклоняющийся	8 /

ттодорожник оэльшои	00	repaiding nangernan	100
Полынь горькая	89	Тмин обыкновенный	109
Пустырник сизый	91	Тысячелистник обыкно-	
Пустырник туркестанский	95	венный	109
Ревень Виттрока	92	Хвощ полевой	111
Ревень алтайский	92	Хмель обыкновенный	112
Ревень плотный	92	Цикорий обыкновенный	113
Репейник азиатский	93	Цмин песчаный	114
Родиола розовая	94	Чабрец Маршаллиевский	115
Ромашка аптечная	95	Череда трехраздельная	117
Ромашка безъязычковая	95	Черемуха обыкновенная	118
Рябина тянь-шаньская	97	Чистотел большой	119
Рябина сибирская	97	Шиповник Беггера	120
Ряска малая	98	Шиповинк иглистый	120
Синюха голубая	99	Шиповник коричный	120
Смолевка брагуйская	100	Шиповник собачий	120
Солодка голая	101	Щавель конский	122
Солодка уральская	101	Эфедра средняя	123
Солянка Рихтера	106	Эфедра хвощевая	123
Солянка малолистная	106	Ясенец узколистный	124
Софора толстоплодная	102	Яснотка белая	126
Стальник пашенный	103	Ятрышник теневой	125
Сушеница топяная	104	Ятрышник широколист-	
Сферофиза солонцовая	105	ный	125
Татарник колючий	107	Ятрышник шлемовидный	125

88 Термопсис данцетный

Половожник большой

108



СОДЕРЖАНИЕ

введение	•	. 3
внешнее строение растенил		. 5
О СБОРЕ И СУШКЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ		. 14
главные действующие вещества целебных рас	гені	171 19
ОПИСАНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ		. 24
ЛИТЕРАТУРА		. 128
приложения		, 131
РЕЦЕПТЫ И ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СБОРОВ		. 132
УКАЗАТЕЛЬ ВАЖНЕЙШИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ		
ФАРМАКО-ТЕРАПЕВТИЧЕСКОМУ ДЕИСТВИЮ		. 135
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ ПО ОБЛ.	ACTS	
KA3AXCTAHA		. 137
УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ		. 141

Ксения Владимировна Доброхотова; Александр Андреевич Писарев

Service of the servic

ЦЕЛЕБНЫЕ РАСТЕНИЯ ВОКРУГ НАС

Рецензенты доктор фармацевтических наук, проф. Н. С. Дубинии, кандидат фармацевтических наук С. Л. Иванова

Редактор З. Я. Тем
Хуможик Г. М. Горелов
Хумож, редактор А. И. Мухамедоареев
Рисунки растений выполнены художинками:
Е. Т. Альшеровым, А. И. Башмаховым, В. Васключенко, Н. И. Лебедевым,
Тем, редактор Ф. Г. Имизова
Корректор Г. В. Терехова

ИБ № 859

Савно в набор 10.873. Подписано к печати 02.08.0. УГ13159. Формат 50×20/и. Бумита № 1. Литературива гарантура. Печать высокая. Усл. п. л. 9,0+4,0 вкл. офестные У-ч. а. 8,8+4.4 вкл. офестные. Тараж 200.000 вкл. (1-8 завод 1 — 100.000 вкл.), Заказ № 998. Цема 1 ууб. 50 кол.

Ордена. Дружбы народов издательство «Казакстан» Государственного комитета Казакской ССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли, 480009, г. Алма-Ата, ул. Советская, 50.

Фабрика книги производственного объединения полиграфических предприятий «Кітап» Государственного комитета Казакской ССР по делам издательста, полиграфии и книжной торгосовия, 4800%, г. Авма-Ага, пр. Гагарима, 93,



